



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени
И.И. Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.09 Радиационная гигиена
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	Обучающий симуляционный курс
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	3
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	108

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена, утвержденного в 2014 году, и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Иванова Ольга Ивановна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, д.м.н.,
- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	6
5. Время и место проведения практики	6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	7
7. Структура и содержание практики.....	11
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	12
9. Фонд оценочных средств.....	13
9.1. Критерии оценки	13
9.2. Оценочные средства.....	13
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
11. Материально-техническое обеспечение.....	18
12. Методические рекомендации по прохождению практики	21

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области радиационной гигиены, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения;

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами, изучаемыми по программам специалитета:

Радиационная гигиена

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по обеспечению радиационной безопасности.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала в штатных ситуациях, аварий и условиях ведения военных действий.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, территорий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

- Меры предотвращения, ликвидации и порядок расследования радиационных аварий.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений ионизирующих излучений.

- Оценивать радиационные риски, проводить профилактические мероприятия для их снижения.

- Проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

Интенсивная терапия

Знания:

—план обследования больного;

- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;

- основы организации первичной медико-социальной помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций и радиационных аварий;

- доврачебные неотложные состояния.

Умения: - провести обследование больного;

- оценить результаты обследований пациента;

- оказать первую медицинскую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;

Навыки: - проведения комплексной сердечно-легочной и мозговой реанимации, оказания первой помощи при обструкции верхних дыхательных путей;

- немедленного устранения жизнеопасных нарушений при травмах (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца).

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 курсе на базах СЗГМУ им. И.И. Мечникова (кафедры, подразделения, отделы, лаборатории) и/или на базах практической подготовки вне Университета:

- Органы и учреждения Роспотребнадзора.

- Органы и учреждения иных министерств и ведомств, осуществляющих деятельность, направленную на соблюдение санитарного законодательства.

- Организации, осуществляющие медицинскую деятельность.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения; - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия факторов окружающей и производственной среды на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания; - оценивать радиационную обстановку в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. - разрабатывать меры ликвидации радиационных аварий и их последствий; 	<ul style="list-style-type: none"> - методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов окружающей и производственной среды; - методами оценки радиационной обстановки.

			<p>выполнения, оценки их эффективности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные причины возникновения радиационных аварий, их классификации, фазы развития, методы оценки радиационной обстановки; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; 		
2	ПК-2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей и производственной среды; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - действие ионизирующих излучений на человека; - взаимодействие ИИ с веществом; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки окружающей и производственной среды при работе с ИИ; - методами разработки защитных мероприятий при работе с ИИИ.

		<p>обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения санитарно-эпидемиологических исследований, расследований, оценок; - основные принципы обеспечения радиационной безопасности; - принципы профилактики радиационной опасности при разработке, проектировании, применении, транспортировке, хранении и захоронении ИИИ, РАО; - меры по предупреждению неблагоприятного влияния радиационных факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования ИИ; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; - порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного 	<p>использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие радиационных факторов на человека; - оценивать возможность и рациональность использования различных защитных мероприятий; 	
--	--	--	---	--

			влияния на работника факторов окружающей и производственной сред.		
3	ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень методов исследования радиационных факторов; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, контрольные источники; - применение методов статистической обработки результатов исследования 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - отдельными методами проведения дозиметрического и радиометрического контроля радиационных факторов физических факторов.

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

7.1. Обучающий симуляционный курс – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Манипуляции
Смежные дисциплины (Сердечно легочная реанимация)				
1	Базисная сердечно-легочная реанимация	18	<ul style="list-style-type: none"> Изучение современных принципов базисной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков базисной сердечно-легочной реанимации на манекенах. Отработка навыка использования автоматического наружного дефибриллятора 	<ul style="list-style-type: none"> 10 10
2.	Расширенная	18	Изучение современных	

	сердечно-легочная реанимация		принципов расширенной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков проведения ИВЛ с приспособлениями. Изучение принципов диагностики и лечения шока. Изучение принципов диагностики и лечения острого коронарного синдрома	10
Специальные профессиональные умения и навыки				
3.	Освоение методики санитарно-эпидемиологической экспертизы	72	Освоение методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям: - использования источников ионизирующих излучений; - земельных участков; - технологических процессов и оборудования, СИЗ; - проектов реконструирования, капитального ремонта радиационных объектов; - продукции, нормируемой по радиационному фактору.	2 2 2 2 2
	Итого	108		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 К ОСНОВНОМУ ПРИНЦИПУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ
А нормирование
Б минимизация
В исключение
Г соответствие
- 002 ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ О
А радиационной безопасности населения
Б защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
В безопасности территорий
Г использовании атомной энергии
- 003 ТРЕБОВАНИЯ САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ИЗЛУЧЕНИЕ
А техногенное
Б солнечное
В калийного удобрения
Г космическое
- 004 ЖЕНЩИНЫ МОГУТ БЫТЬ ДОПУЩЕНЫ К УЧАСТИЮ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ ЛИШЬ
А в исключительных случаях
Б после прохождения учебы по радиационной безопасности
В после наступления менопаузы
Г по личной просьбе
- 005 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 1 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
А любых зданий и сооружений
Б только жилых и общественных зданий
В только промышленных зданий
Г только дорог в населенном пункте
- 006 ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЕТСЯ
А радиационной аварией
Б радиационным происшествием
В радиационным инцидентом
Г радиационным случаем
- 007 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНА
А СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
Б СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
Г СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 008 АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
А проектная
Б запроектная
В техническая
Г гипотетическая
- 009 НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ

- САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
- А территориальные учреждения Роспотребнадзора
 - Б группы радиационного контроля самого предприятия
 - В организации, имеющие лицензию на право проведения таких работ
 - Г общественные организации
- 010 ОБЛУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗОЙ СВЫШЕ 200 мЗВ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК
- А потенциально опасное
 - Б безопасное
 - В чрезвычайно опасное
 - Г малоопасное
- 011 ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ
- А риск отказа от проведения исследования должен быть больше риска его проведения
 - Б годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
 - В повторные рентгенологические исследования позволяют проверить диагноз
 - Г детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям
- 012 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПАЦИЕНТА ПРОДИКТОВАНО ПРИНЦИПОМ
- А оптимизации
 - Б обоснования
 - В нормирования
 - Г индивидуальности
- 013 ПРИ НАЗНАЧЕНИИ РЕНТГЕНОРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМ
- А риск проведения процедуры должен быть меньше риска отказа от нее
 - Б доза облучения пациентов не должна превышать пределы доз для населения
 - В защита пациентов не должна приводить к возрастанию уровня облучения персонала
 - Г при рентгенорадиологической процедуре недопустимо возникновение лучевой реакции
- 014 НАЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВРАЧОМ-КЛИНИЦИСТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
- А при наличии клинических показаний
 - Б по просьбе пациента
 - В в соответствии с приказами руководителя учреждения
 - Г по требованию страховых компаний
- 015 ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ СВЕДЕНИЯ ОБ ИХ НЕСООТВЕТСТВИИ ВНОСЯТСЯ В РЕЕСТР
- А санитарно-эпидемиологических заключений
 - Б экспертных заключений
 - В деклараций о нарушении правил эксплуатации объекта
 - Г сертификатов опасности продукции
- 016 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОРГАНА НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКОВ ПРЕДЫДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ:
- А при неотложных состояниях
 - Б по просьбе больного
 - В по просьбе лечащего врача
 - Г при сложном рентгенологическом исследовании
- 017 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПАЦИЕНТ ИМЕЕТ ПРАВО
- А отказаться от рентгенодиагностического исследования
 - Б потребовать проведения рентгенологических исследований в присутствии лечащего врача или иного врача по своему выбору

- В перенести сроки проведения рентгенопрофилактических исследований
Г отказаться от рентгенопрофилактического исследования, проводимого с целью выявления туберкулеза
- 018 ПРИНЦИП ОБОСНОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
А проведение рентгенологических исследований только по клиническим показаниям
Б выбор новых методов обследования пациентов лечащим врачом
В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 019 ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
А поддержание на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения
Б организация единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники
В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача, минуя врача рентгенолога
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 020 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ
А вид излучения
Б степень ионизации воздуха
В поглощение энергии веществом
Г особенности радиационного эффекта в биологической ткани
- 021 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
А органами Роспотребнадзора
Б организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
В муниципальными советами
Г общественными организациями
- 022 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ ОБЯЗАНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профессиональные союзы
- 023 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профсоюзные комитеты
- 024 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЯЗАНЫ
А радиационно-опасные предприятия
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профсоюзные комитеты
- 025 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ
А администрации радиационно-опасных объектов

- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профсоюзные комитеты
- 026 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» РЕГУЛЯРНО ИНФОРМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ О ПОЛУЧЕННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗАХ ОБЯЗАНЫ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профсоюзные комитеты
- 027 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СВОЕВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, О НАРУШЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЯЗАНЫ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профсоюзные комитеты
- 028 В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ РОСПОТРЕБНАДЗОР ВЫДАЕТ _____ О НЕСООТВЕТСВИИ
А санитарно-эпидемиологическое заключение
Б экспертное заключение
В декларацию о нарушении правил эксплуатации объекта
Г сертификат опасности продукции
- 029 ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ С РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ В ДОЗЕ ____ мЗв В ГОД
А 100
Б 200
В 300
Г 400
- 030 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ
А время пребывания людей, в которых максимально
Б преимущественного пребывания женщин
В преимущественного пребывания детей
Г общественного пользования
- 031 В СООТВЕТСТВИИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ _____ мЗв В ГОД
А 20
Б 50
В 5
Г 10
- 032 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)», РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НЕ ПОДЛЕЖАТ
А калийные удобрения
Б техногенные источники
В рентгеновские аппараты
Г природный фон
- 033 ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ ПОДНАДЗОРНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЕМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОГЛАСОВЫВАЕТ
А прокуратура

- Б руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту РФ
В руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Г губернатор субъекта РФ
- 034 В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ
А ЭРОА
Б ППР
В удельную активность радона
Г дозу излучения радона
- 035 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 3 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
А дорог вне населенного пункта
Б промышленных зданий
В жилых зданий
Г дорог в населенном пункте
- 036 РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ
А минерального сырья
Б пластмассы
В металла
Г искусственного камня
- 037 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ ОФОРМЛЯЕТСЯ НА СРОК
А до 3 лет
Б до 5 лет
В на 2 года
Г на 4 года
- 038 РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДАЕТ
А фармакологический комитет МЗ РФ
Б главный врач МО
В Роспотребнадзор
Г управление здравоохранения
- 039 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОКОАКТИВНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОЛЖНЫ:
А сдаваться на хранение в специализированные хранилища радиоактивных отходов
Б храниться на складе предприятия до момента их полного распада
В вывозиться на общегородскую свалку
Г захораниваться на территории санитарно-защитной зоны предприятия
- 040 ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО РЕНТГЕНКАБИНЕТА ДОЛЖНА БЫТЬ
А автономной
Б вытяжной
В совмещенной
Г приточной
- 041 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТ
А Минздрав РФ
Б главный Государственный санитарный врач РФ
В главный рентгенолог РФ
Г главный врач медицинской организации
- 042 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЗНАЧЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОТОПОВ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ____ БК/М³
А 150

- Б 200
В 100
Г 50
- 043 В АКТЕ ОТБОРА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА РАДИОАКТИВНОСТЬ УКАЗЫВАЮТ
А место и время отбора, объем проб
Б температуры окружающей среды и отбираемой воды
В давление и температуру атмосферного воздуха
Г объем отобранной пробы и срок ее годности
- 044 ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОБЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
А прибавляется к основному результату
Б отнимается от основного результата
В не учитывается
Г определяет размах возможного колебания
- 045 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД
А санитарно-защитную зону
Б зону обследования
В хранилище радиоактивных отходов
Г медико-санитарную часть
- 046 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД
А зону наблюдения
Б зону обследования
В хранилище радиоактивных отходов
Г медико-санитарную часть
- 047 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭРОА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ____ БК/М³
А 100
Б 250
В 150
Г 80
- 048 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА ____ мЗв/ч
А 0,2
Б 0,15
В 0,20
Г 0,30
- 049 ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГ) В СУБЪЕКТАХ РФ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
А руководитель Роспотребнадзора субъекта РФ
Б должностное лицо Роспотребнадзора субъекта РФ, проводившее оформление санитарно-эпидемиологического заключения
В Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ
Г должностное лицо ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ, проводившее санитарно-эпидемиологическую экспертизу
- 050 СРОК ДЕЙСТВИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ
А 5 лет
Б 3 лет
В 2 лет

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	. Радиационная гигиена: практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 352 с.	Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П	2015.	3 экз. 2009 70 экз. 2015 г. ЭБС «Консультант студента» (2015) 101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	
2.	Радиационная гигиена. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 384 с.	Ильин Л.А., Кирилов В.Ф., Коренков И.П.	2010.	101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Организационно-правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 60 с.	Т.Б. Балтрукова, О.И. Иванова	2016	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. *Консультант* + (Нормативно-правовая литература)
2. <http://www.rospotrebnadzor.ru>
<http://www.sanpin.ru>
<http://www.fcgsen.ru/>
http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение

1. Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки.

- а. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- б. **Лаборатории:** -
- в. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- д. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- е. **Аппаратура, приборы:** не предусмотрено
- ж. **Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методы оказания экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при остановке дыхания, нарушении кровообращения, клинической смерти с применением методов расширенной реанимации, а также методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;
- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;
- технологических процессов и оборудования, СИЗ;
- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;
- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;
- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.09 Радиационная гигиена
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (Территориальный отдел Роспотребнадзора) базовая
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	31
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1116

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,

Иванова Ольга Ивановна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Горский Г.А., доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Рецензенты:

- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, д.м.н.,
- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	6
5. Время и место проведения практики	6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	6
7. Структура и содержание практики.....	18
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	24
9. Фонд оценочных средств.....	24
9.1. Критерии оценки	24
9.2. Оценочные средства.....	25
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
11. Материально-техническое обеспечение.....	81
12. Методические рекомендации по прохождению практики	81

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление новых компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области радиационной гигиены, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения;

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Радиационная гигиена

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по обеспечению радиационной безопасности.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала в штатных ситуациях, аварий и условиях ведения военных действий.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, территорий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

- Меры предотвращения, ликвидации и порядок расследования радиационных аварий.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений ионизирующих излучений.

- Оценивать радиационные риски, проводить профилактические мероприятия для их снижения.

- Проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- Составления протокол об административном правонарушении.
- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

- а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;
- б) дискретно:
 - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;
 - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 и 2 курсе на базах Территориального управления и Территориальных отделов Роспотребнадзора.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы продукции, пробы	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов окружающей и производственной среды; - методами оценки радиационной обстановки.

		числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия факторов окружающей и производственной среды на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности; - основные причины возникновения радиационных аварий, их классификации, фазы развития, методы оценки радиационной обстановки; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; 	<p>обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать радиационную обстановку в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. - разрабатывать меры ликвидации радиационных аварий и их последствий; 	
2	ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования,	- принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в	- составлять план проведения исследований, определять его объем, точки	- отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора

		предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень методов исследования радиационных факторов; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, контрольные источники; - применение методов статистической обработки результатов исследования; 	<p>проведения замеров и отбора проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<p>проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами проведения дозиметрического и радиометрического контроля радиационных факторов физических факторов.
3	ПК-5	готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного санитарно- 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; - оценивать риск для 	<ul style="list-style-type: none"> - русским языком; - грамотным и последовательным изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения

			<p>эпидемиологического надзора и его обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики <p>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы взаимодействия человека и окружающей среды; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы, продуктов питания; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 	<p>здоровья населения от воздействия факторов среды обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно работать с научной и справочной литературой. 	
4	ПК -7	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллетиве, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>полномочий органов государственной власти и местного самоуправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной 	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	--	--

			<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
5	ПК -8	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с гражданами и 	<p>осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	---	--

			<p>организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	--	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

7.1. ТО Роспотребнадзора – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Манипуляций
1	Организация деятельности структурного подразделения	36	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком организации деятельности, отдела (отделения) радиационной гигиены, содержанием и методами его работы; - знакомство с объектами надзора; - работа с законодательными и нормативными документами в 	<p>1</p> <p>10</p> <p>20</p>

			сфере своей деятельности	
2	Планирование, организация и контроль деятельности организации	36	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком планирования работы (структурой планов, порядком составления и согласования); - составление учебных планов по надзору за радиационной безопасностью на год, месяц, неделю; - составление отчета о деятельности и анализ его выполнения в соответствии с планом работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и персонала радиационно-опасных объектов 	<p style="text-align: right;">4</p> <p style="text-align: right;">4</p>
3.	Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора)	216	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологического надзора в области радиационной гигиены; - составление плана проведения комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу радиационной гигиены; - написание актов обследования поднадзорных объектов. - разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов 	<p style="text-align: right;">10</p> <p style="text-align: right;">10</p> <p style="text-align: right;">20</p> <p style="text-align: right;">20</p> <p style="text-align: right;">10</p>
4.	Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок	252	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, гигиенических оценок; - условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений; - проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений; 	<p style="text-align: right;">5</p> <p style="text-align: right;">3</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов и оборудования, СИЗ; -- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору; - материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору; - санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам; - написание экспертных заключений. 	2 5 5 5 5
5.	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека	72	<ul style="list-style-type: none"> - организация и проведение социально-гигиенического мониторинга; - оценка риска здоровью в системе технологий управления здоровьем населения; 	1 5
6.	Взаимодействие с вышестоящими и другими организациями, с органами государственной власти и органами местного самоуправления, гражданами	36	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком взаимодействия со специалистами учреждений Роспотребнадзора и другими организациями по вопросам своей профессиональной деятельности; - изучение нормативно-правовых документов; - работа с обращениями граждан 	2 5
	Итого:	648		

7.2. ТО Роспотребнадзора – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора)	144	<ul style="list-style-type: none"> Освоение методики проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора: - составление плана проведения комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу радиационной гигиены; - написание актов обследования поднадзорных объектов. 	2 2

			- разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов	2
2.	Выдача санитарно-эпидемиологических заключений	36	Освоение порядка и методики подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений: - знакомство с порядком и методикой подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений; - подготовка санитарно-эпидемиологических заключений; - освоение методики шифрации санитарно-эпидемиологических заключений.	5 5 5
3.	Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность	72	Освоение порядка и методики проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность: - знакомство с порядком и методикой проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения; - порядок подготовки документов для лицензирования. - осуществление надзора за соблюдением лицензионных требований.	5 5 1
4.	Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и	108	Освоение порядка и методики проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции:	

	потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции		- знакомство с порядком и методикой проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения; - порядок подготовки документов для государственной регистрации. - осуществление надзора за соблюдением требований по государственной регистрации.	5 3 2
5.	Обеспечение развития организации	36	- знакомство и основными направлениями деятельности организации, ее структурой, штатами, планами работы и основными направлениями развития, и путями их реализации	1
6.	Управление ресурсами организации	72	- знакомство с основами экономического и материально-технического обеспечения предприятия.	1
	Итого:	468		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной

		применить знания и аргументированный выбор варианта решения		терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 К ОСНОВНОМУ ПРИНЦИПУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ
 А нормирование
 Б минимизация
 В исключение
 Г соответствие
- 002 ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ О
 А радиационной безопасности населения
 Б защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
 В безопасности территорий
 Г использовании атомной энергии
- 003 ТРЕБОВАНИЯ САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ИЗЛУЧЕНИЕ
 А техногенное
 Б солнечное
 В калийного удобрения
 Г космическое
- 004 ЖЕНЩИНЫ МОГУТ БЫТЬ ДОПУЩЕНЫ К УЧАСТИЮ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ ЛИШЬ
 А в исключительных случаях
 Б после прохождения учебы по радиационной безопасности
 В после наступления менопаузы
 Г по личной просьбе
- 005 ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ
 А сплошной гамма-съемки
 Б индивидуальной дозиметрии
 В выборочной дозиметрии
 Г спектрометрии
- 006 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 1 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
 А любых зданий и сооружений
 Б только жилых и общественных зданий
 В только промышленных зданий
 Г только дорог в населенном пункте
- 007 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА — ЭТО
 А число распадов за единицу времени
 Б поглощенная энергия, рассчитанная на единицу массы
 В энергия квантового излучения

- Г время выведения радионуклида из организма
- 008 АТОМНОЕ ЯДРО СОСТОИТ ИЗ
А нейтронов и протонов
Б электронов и нейтронов
В позитронов и нейтронов
Г протонов и электронов
- 009 ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ НА
А фотонные и корпускулярные
Б фотонные и элементные
В элементарные и активные
Г активированные и тормозные
- 010 ИСТОЧНИКОМ НЕЙТРОНОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А термоядерная реакция
Б альфа-распад
В электронный бета-распад
Г позитронный бета-распад
- 011 ЯДРО АТОМА ВОДОРОДА СОСТОИТ ИЗ
А протона
Б электрона
В позитрона
Г нейтрона
- 012 ЯДРО АТОМА УГЛЕРОДА СОСТОИТ ИЗ
А нейтронов и протонов
Б протонов и электронов
В электронов и позитронов
Г нейтронов и электронов
- 013 ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЕТСЯ
А радиационной аварией
Б радиационным происшествием
В радиационным инцидентом
Г радиационным случаем
- 014 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНА
А СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
Б СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
Г СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 015 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ
А беспороговым
Б детерминированным
В пороговым
Г физиологическим
- 016 АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
А проектная
Б запроектная
В техническая

- Г гипотетическая
- 017 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ
- А острая и хроническая лучевая болезнь
 - Б злокачественные новообразования
 - В генные мутации
 - Г хромосомные абберации
- 018 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ
- А лучевые ожоги
 - Б лейкозы
 - В генные мутации
 - Г хромосомные абберации
- 019 НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
- А территориальные учреждения Роспотребнадзора
 - Б группы радиационного контроля самого предприятия
 - В организации, имеющие лицензию на право проведения таких работ
 - Г общественные организации
- 020 ПОСЛЕДСТВИЕМ ИНКОРПОРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ БЫТЬ
- А острая лучевая болезнь
 - Б лучевая катаракта
 - В лучевой дерматит
 - Г электрофтальмия
- 021 ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НА АЭС И ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДОМИНИРУЮТ ПОРАЖЕНИЯ СИСТЕМ
- А дыхательной и пищеварительной
 - Б дыхательной и сердечно-сосудистой
 - В сердечно-сосудистой и центральной нервной
 - Г пищеварительной и эндокринной
- 022 В РАДОНОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДОН
- А природный
 - Б синтетический
 - В смешанный
 - Г экологически чистый
- 023 В РАДОНОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДОН
- А искусственный
 - Б синтетический
 - В смешанный
 - Г экологически чистый
- 024 ОБЛУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗОЙ СВЫШЕ 200 мЗВ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК
- А потенциально опасное
 - Б безопасное
 - В чрезвычайно опасное
 - Г малоопасное
- 025 ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПЭТ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ПОЛУРАСПАДА
- А ультракоротким
 - Б средним
 - В большим
 - Г ультрасредним
- 026 ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПЭТ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ

ПОЛУРАСПАДА

- А коротким
Б средним
В большим
Г ультрабольшим
- 027 ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ
А риск отказа от проведения исследования должен быть больше риска его проведения
Б годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
В повторные рентгенологические исследования позволяют проверить диагноз
Г детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям
- 028 ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ
А доза, полученная при исследовании, должна быть настолько мала, насколько это возможно для получения необходимой диагностической информации
Б беременные женщины ни при каких обстоятельствах не должны подвергаться лучевым исследованиям
В годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
Г детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям методом рентгеноскопии
- 029 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
Б основными положениями оказания медицинской помощи населению
В Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Г Федеральным законом «О защите прав потребителя»
- 030 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СП 2.6.1.2512-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
Б Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
В Федеральным законом «О защите прав потребителя»
Г основными положениями оказания медицинской помощи населению
- 031 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
Б Федеральным законом «Об использовании атомной энергии»
В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
Г МР 2.6.1.0098-15 «Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований»
- 032 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
Б СанПиН 2.6.1.2368-08 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников»
В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
Г Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 033 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕТЕЙ ПРОВОДЯТСЯ ТОЛЬКО
А по клиническим показаниям
Б при профилактических исследованиях
В по просьбе родителей или опекунов
Г по рекомендации лечащего врача

- 034 ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ДЕТЕЙ НЕОБХОДИМО
А исключить необоснованные повторные исследования
Б проводить исследования только натощак
В проводить только профилактические исследования
Г проводить рентгенологические исследования по рекомендации лечащего врача
- 035 ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОД НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ ТАЗА У БЕРЕМЕННЫХ ТОЛЬКО
А по жизненным показаниям
Б по направлению лечащего врача
В методом рентгеноскопии
Г в первой половине беременности
- 036 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПАЦИЕНТА ПРОДИКТОВАНО ПРИНЦИПОМ
А оптимизации
Б обоснования
В нормирования
Г индивидуальности
- 037 ПРИ НАЗНАЧЕНИИ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМ
А риск проведения процедуры должен быть меньше риска отказа от нее
Б доза облучения пациентов не должна превышать пределы доз для населения
В защита пациентов не должна приводить к возрастанию уровня облучения персонала
Г при рентгенорадиологической процедуре недопустимо возникновение лучевой реакции
- 038 ЧАСТОТА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА
А при неблагоприятной эпидемиологической обстановке
Б при проведении научных исследований на добровольцах (здоровых людях)
В по требованию человека о дополнительном обследовании
Г при аварийной ситуации
- 039 НАЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВРАЧОМ-КЛИНИЦИСТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
А при наличии клинических показаний
Б по просьбе пациента
В в соответствии с приказами руководителя учреждения
Г по требованию страховых компаний
- 040 ПОВТОРНЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ
А при изменении клинической картины заболевания и необходимости оценить полноту излечения
Б по требованию страховой компании
В для постановки клинического диагноза при поступлении «планового» больного в стационар
Г по просьбе пациента
- 041 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОРГАНА НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКОВ ПРЕДЫДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ:
А при неотложных состояниях
Б по просьбе больного
В по просьбе лечащего врача
Г при сложном рентгенологическом исследовании
- 042 РИСК РАЗВИТИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ БОЛЬШЕ У ДЕТЕЙ
А в младшем возрасте
Б в старшем возрасте
В при уменьшении массы тела вследствие болезни
Г при увеличении линейных размеров тела
- 043 У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НУЖНО

- ЭКРАНИРОВАТЬ
- А все тело, за исключением области исследования
 - Б щитовидную железу
 - В гонады
 - Г область головы
- 044 ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ ГЛАВНОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ УДЕЛЯТЬ ЗАЩИТЕ
- А матки
 - Б красного костного мозга
 - В молочных желез
 - Г щитовидной железы
- 045 ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСА О СРОКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВРАЧ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ
- А фазу менструального цикла
 - Б возраст пациентки
 - В семейное положение пациентки
 - Г мнение пациентки о целесообразности проведения процедуры
- 046 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (мЗв)
- А 1
 - Б 3
 - В 5
 - Г 20
- 047 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПАЦИЕНТ ИМЕЕТ ПРАВО
- А отказаться от рентгенодиагностического исследования
 - Б потребовать проведения рентгенологических исследований в присутствии лечащего врача или иного врача по своему выбору
 - В перенести сроки проведения рентгенопрофилактических исследований
 - Г отказаться от рентгенопрофилактического исследования, проводимого с целью выявления туберкулеза
- 048 ПРИНЦИП ОБОСНОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
- А проведение рентгенологических исследований только по клиническим показаниям
 - Б выбор новых методов обследования пациентов лечащим врачом
 - В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
 - Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 049 ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
- А поддержание на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения
 - Б организация единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники
 - В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача, минуя врача рентгенолога
 - Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 050 РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ В
- А детских учреждениях
 - Б детских больницах
 - В женских консультациях
 - Г автобусах
- 051 ПРОЦЕДУРНУЮ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ
- А под влажными помещениями
 - Б над душевыми
 - В под палатами урологического отделения
 - Г над кабинетами врачей специалистов

- 052 РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ
А в подвальных помещениях
Б на цокольных этажах
В в мансардах
Г в приемном покое
- 053 РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В
А 2 года
Б 3 года
В 4 года
Г 5 лет
- 054 КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ _____ ЛЕТ
А 50
Б 75
В 25
Г 10
- 055 НАИБОЛЕЕ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОЙ ПРОЦЕДУРОЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А приготовление коллоидного раствора
Б набор препарата в шприц
В введение радиофармпрепарата пациенту
Г сканирование пациента
- 056 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.1192-03 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ, АППАРАТОВ И ПРОВЕДЕНИЮ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» РЕНТГЕНОСТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ
А в жилых зданиях
Б в подвальных помещениях
В в школах
Г под душевыми комнатами
- 057 НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД В КОЛЛЕКТИВНУЮ ДОЗУ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВНОСИТ
А рентгенодиагностика
Б радионуклидная диагностика
В рентгеноскопия
Г лучевая терапия
- 058 ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А клиническое показание
Б указания руководства
В желание пациента
Г желание врача-рентгенолога
- 059 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕНТГЕНАППАРАТА В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО
А выключить рентгенаппарат
Б доложить руководству
В попытаться самостоятельно исправить аппарат
Г вызвать представителя медтехники
- 060 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ, ЧЕМ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ В СВЯЗИ С
А малыми размерами тела
Б более частой заболеваемостью ОРВИ
В большей вероятностью проявления аллергических реакций
Г беспокойным поведением детей при исследовании

- 061 СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ И ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
- А передвижными средствами защиты
 - Б приемом специальных препаратов
 - В применением защитных кремов
 - Г дополнительной фокусировкой
- 062 ПОМИМО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРНОМ ТОМОГРАФЕ ПЕРСОНАЛ ПОДВЕРГАЕТСЯ ДЕЙСТВИЮ _____ ИЗЛУЧЕНИЯ
- А электромагнитного
 - Б инфракрасного
 - В ультрафиолетового
 - Г магнитного
- 063 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ ДОСТИГАЕТСЯ
- А расстоянием
 - Б приемом специальных препаратов
 - В применением защитных кремов
 - Г временем
- 064 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТАХ ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ
- А средства индивидуальной защиты
 - Б индивидуальный дозиметр
 - В обычную ширму
 - Г защитную кабину
- 065 ЗАЩИТУ РУК ВРАЧА-РЕНТГЕНОЛОГА ПРИ ПАЛЬПАЦИИ ПАЦИЕНТА ПОД КОНТРОЛЕМ ЭКРАНА ОБЕСПЕЧИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ
- А защитных перчаток
 - Б увеличения напряжения на трубке
 - В защитного крема
 - Г уменьшения кожно-фокусного расстояния
- 066 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
- А специальной конструкцией ванн
 - Б применением защитных кремов
 - В планировкой ванной комнаты
 - Г применением только природной радоновой воды
- 067 К РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА С ВОЗРАСТА
- А 18 лет
 - Б 16 лет
 - В 21 года
 - Г 30 лет
- 068 ДОПУСТИМАЯ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СОСТАВЛЯЕТ (мЗв)
- А 1,0
 - Б 1,5
 - В 2,0
 - Г 5,0
- 069 В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ В ПОМЕЩЕНИИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНИТЬ ДО _____ (КГ) РЕНТГЕНОВСКОЙ ПЛЕНКИ
- А 100
 - Б 120
 - В 50
 - Г 200

- 071 ПРАВОВОЙ СТАТУС САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ И НОРМ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ
ОПРЕДЕЛЕН В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ
А «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б «О радиационной безопасности населения»
В «Об использовании атомной энергии»
Г «Об охране окружающей природной среды»
- 072 САНПИН 2.6.1.2523 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)»
РЕГЛАМЕНТИРУЮТ ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ
А эффективной и эквивалентной
Б поглощенной и экспозиционной
В экспозиционной и эффективной
Г эквивалентной и поглощенной
- 073 В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА
ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В
А Грeях
Б Зивертах
В Кулонах на килограмм
Г Кюри
- 074 В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА
ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В
А Зивертах
Б Грeях
В Кулонах на килограмм
Г Кюри
- 075 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ
А вид излучения
Б степень ионизации воздуха
В поглощение энергии веществом
Г особенности радиационного эффекта в биологической ткани
- 076 ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ
А меру риска возникновения отдаленных последствий облучения
Б вид излучения
В степень ионизации воздуха
Г поглощение энергии ионизирующего излучения в воздухе
- 077 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
А органами Роспотребнадзора
Б организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего
излучения
В муниципальными советами
Г общественными организациями
- 078 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ» СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ
ОБСТАНОВКОЙ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ ОБЯЗАНЫ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора
В муниципальные советы
Г профессиональные союзы
- 079 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ
А администрации радиационно-опасных объектов
Б органы и учреждения Роспотребнадзора

- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

080 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЯЗАНЫ

- А радиационно-опасные предприятия
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

081 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

082 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» РЕГУЛЯРНО ИНФОРМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ О ПОЛУЧЕННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗАХ ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

083 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СВОЕВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, О НАРУШЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

084 ФОСФОРНЫЕ УДОБРЕНИЯ СОДЕРЖАТ ПОВЫШЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО РАДИОНУКЛИДОВ

- А природных
- Б техногенных
- В стронция и цезия
- Г искусственных

085 К КОМПОНЕНТАМ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ОТНОСЯТСЯ

- А космическое излучение, терригенные радионуклиды
- Б радиофармацевтические препараты
- В искусственные и природные радионуклиды
- Г глобальные радиационные выпадения

086 ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ С РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ В ДОЗЕ ____ мЗв В ГОД

- А 100
- Б 200
- В 300
- Г 400

087 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ

- А время пребывания людей, в которых максимально
- Б преимущественного пребывания женщин
- В преимущественного пребывания детей

- Г общественному пользованию
- 088 В СООТВЕТСТВИИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ____ мЗв В ГОД
- А 20
 - Б 50
 - В 5
 - Г 10
- 089 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)», РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НЕ ПОДЛЕЖАТ
- А калийные удобрения
 - Б техногенные источники
 - В рентгеновские аппараты
 - Г природный фон
- 090 ЛИЦА, РАБОТАЮЩИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЧАСТО ИСПЫТЫВАЮТ ЧУВСТВО
- А радиофобии
 - Б радиооптимизма
 - В радиоэйфории
 - Г радиоистерии
- 091 В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ
- А лечения пациентов
 - Б стерилизации многоцветных инструментов
 - В реабилитации пациентов
 - Г обеззараживания помещений
- 092 В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ
- А диагностики заболеваний
 - Б стерилизации многоцветных инструментов
 - В обеззараживания помещений
 - Г обеззараживания биоматериалов от пациентов
- 093 К ОБУЧЕНИЮ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ПОДРОСТКИ СТАРШЕ ____ ЛЕТ
- А 16
 - Б 14
 - В 15
 - Г 15,5
- 94 ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ НОРМАМИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА
- А все население
 - Б свидетелей аварии
 - В участников ликвидации последствий радиационных аварий
 - Г больных, обследуемых в медицинских организациях
- 95 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТЬ ОБЛУЧЕНИЯ
- А внешнего
 - Б внутреннего
 - В сочетанного
 - Г комбинированного
- 96 ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ ПОДНАДЗОРНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЕМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОГЛАСОВЫВАЕТ
- А прокуратура
 - Б руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту РФ
 - В руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия

- человека
Г губернатор субъекта РФ
- 97 ЭРОА РАСШИФРОВЫВАЕТСЯ КАК _____ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА
А эквивалентная
Б эффективная
В экспозиционная
Г экспериментальная
- 98 В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ
А ЭРОА
Б ППР
В удельную активность радона
Г дозу излучения радона
- 99 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 3 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
А дорог вне населенного пункта
Б промышленных зданий
В жилых зданий
Г дорог в населенном пункте
- 100 РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ
А минерального сырья
Б пластмассы
В металла
Г искусственного камня
- 101 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ ОФОРМЛЯЕТСЯ НА СРОК
А до 3 лет
Б до 5 лет
В на 2 года
Г на 4 года
- 102 РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДАЕТ
А фармакологический комитет МЗ РФ
Б главный врач МО
В Роспотребнадзор
Г управление здравоохранения
- 103 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОКОАКТИВНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОЛЖНЫ:
А сдаваться на хранение в специализированные хранилища радиоактивных отходов
Б храниться на складе предприятия до момента их полного распада
В вывозиться на общегородскую свалку
Г захораниваться на территории санитарно-защитной зоны предприятия
- 104 ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО РЕНТГЕНКАБИНЕТА ДОЛЖНА БЫТЬ
А автономной
Б вытяжной
В совмещенной
Г приточной
- 105 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТ
А Минздрав РФ
Б главный Государственный санитарный врач РФ
В главный рентгенолог РФ
Г главный врач медицинской организации
- 106 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ

БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЗНАЧЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОТОПОВ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ____ БК/М³

- А 150
- Б 200
- В 100
- Г 50

107 В АКТЕ ОТБОРА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА РАДИОАКТИВНОСТЬ УКАЗЫВАЮТ

- А место и время отбора, объем проб
- Б температуры окружающей среды и отбираемой воды
- В давление и температуру атмосферного воздуха
- Г объем отобранной пробы и срок ее годности

108 ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОБЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

- А прибавляется к основному результату
- Б отнимается от основного результата
- В не учитывается
- Г определяет размах возможного колебания

109 СОДЕРЖАНИЕ РАДОНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗЕМЛИ

- А уменьшается
- Б увеличивается
- В остается постоянным
- Г колеблется в зависимости от сезона года

110 НАИБОЛЬШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА ВЫЯВЛЯЕТСЯ В

- А почвенном воздухе
- Б воздухе над океаном
- В приземном слое воздуха зимой
- Г верхних слоях атмосферы

111 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД

- А санитарно-защитную зону
- Б зону обследования
- В хранилище радиоактивных отходов
- Г медико-санитарную часть

112 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД

- А зону наблюдения
- Б зону обследования
- В хранилище радиоактивных отходов
- Г медико-санитарную часть

113 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭРОА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ____ БК/М³

- А 100
- Б 250
- В 150
- Г 80

114 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА ____ мЗв/ч

- А 0,2
- Б 0,15

- В 0,20
- Г 0,30

- 115 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ - ЭТО
вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
А вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью в результате воздействия вредного фактора
Б вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
В мониторинг состояния окружающей среды
Г
- 116 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ (НЕСООТВЕТСТВИЕ) ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ, А ТАКЖЕ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
А санитарно-эпидемиологическим правилам
Б техническим регламентам
В Федеральным законам
Г государственным стандартам
- 117 ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГ) В СУБЪЕКТАХ РФ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
А руководитель Роспотребнадзора субъекта РФ
Б должностное лицо Роспотребнадзора субъекта РФ, проводившее оформление санитарно-эпидемиологического заключения
В Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ
Г должностное лицо ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ, проводившее санитарно-эпидемиологическую экспертизу
- 118 СРОК ДЕЙСТВИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ
А 5 лет
Б 3 лет
В 2 лет
Г 1 года
- 119 В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ РОСПОТРЕБНАДЗОР ВЫДАЕТ _____ О НЕСООТВЕТСВИИ
А санитарно-эпидемиологическое заключение
Б экспертное заключение
В декларацию о нарушении правил эксплуатации объекта
Г сертификат опасности продукции
- 120 ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ СВЕДЕНИЯ ОБ ИХ НЕСООТВЕТСВИИ ВНОСЯТСЯ В РЕЕСТР
А санитарно-эпидемиологических заключений
Б экспертных заключений
В деклараций о нарушении правил эксплуатации объекта
Г сертификатов опасности продукции
- 121 В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
А рентгеновские
Б ультразвуковые
В магнитно-резонансные
Г лазерные
- 122 В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
А эмиссионно-позитронные
Б электро-динамические
В магнитно-резонансные

Г лазерные

123 РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ПАЦИЕНТА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ДОЛЖЕН

- А создавать минимальную лучевую нагрузку в организме обследуемого
- Б быть безболезненным при введении в организм пациента
- В быть контрастным
- Г обладать длительным периодом полураспада

124 РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ДОЛЖЕН

- А испускать такие частицы или фотоны, которые удобно регистрировать
- Б быть безболезненным при введении в организм пациента
- В быть контрастным
- Г обладать длительным периодом полураспада

125 ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ

- А организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- Б органы Роспотребнадзора
- В муниципальные органы
- Г коммерческие организации, торгующие источниками ионизирующих излучений

126 ПРИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ

- А разрешены к клиническому применению
- Б прошли клиническое испытание
- В оказывают лечебное действие
- Г синтезированы на предприятиях фармацевтической промышленности

127 РАЗРЕШЕНИЕМ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА НА ПРАВО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С МЕДИЦИНСКИМ РЕНТГЕНОВСКИМ АППАРАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А санитарно-эпидемиологическое заключение
- Б лицензия
- В технический паспорт
- Г регистрационно-эксплуатационное удостоверение

128 В РЕНТГЕНОВСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ФОТОЛАБОРАТОРИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ РАБОТЕ

- А цифровыми аппаратами
- Б маммографами
- В флюорографами
- Г компьютерными томографами

129 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАННОСТЬ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ НЕСЕТ

- А администрация медицинской организации
- Б заведующий отделением лучевой диагностики
- В рентгенолаборант, работающий на данном аппарате
- Г ответственный за РБ в медицинской организации

130 ПОКУПКУ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО СОГЛАСОВЫВАТЬ С

- А Роспотребнадзором
- Б Райздравом
- В администрацией медицинской организации
- Г «Медтехникой»

131 О ПОКУПКЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО ИНФОРМИРОВАТЬ РОСПОТРЕБНАДЗОР В _____ СРОК:

- А десятидневный
- Б недельный
- В месячный
- Г однодневный

- ПОСТАВКА И УСТАНОВКА РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОСКОПИИ НЕ
132 ДОПУСКАЕТСЯ БЕЗ
А усилителя рентгеновского изображения
Б дозиметра дозы облучения пациентов
В индивидуального дозиметра для персонала
Г дистанционного пульта управления
- ПРОЕКТ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА МОЖЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ТОЛЬКО ПРОЕКТНАЯ
133 ОРГАНИЗАЦИЯ, ИМЕЮЩАЯ
А лицензию на проектирование рентгеновских кабинетов
Б лицензию на проектирование медицинских организаций
В аттестат аккредитации на проектирование рентгеновских кабинетов
Г лицензию на медицинскую деятельность
- ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ
134 НЕСЕТ
А администрация медицинской организации
Б врач рентгенолог
В заведующий рентгеновским отделением
Г райздрав
- ПЕРСОНАЛ, РАБОТАЮЩИЙ С МЕДИЦИНСКИМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ
135 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ
А А
Б Б
В В
Г Г
- ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕЗ
136
А действующего свидетельства о государственной поверке
Б товарного чека
В технического паспорта
Г рекомендательного письма службы Роспотребнадзора
- СУЩНОСТЬ ЯВЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В
137
А самопроизвольном превращении ядер атомов одних элементов в другие
Б перестройке электронных оболочек атома
В процессе перестройки ядер и электронных оболочек
Г ионизации и возбуждении атомов
- ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ
138 УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ
А периодом полураспада
Б эффективным периодом
В периодом полувыведения
Г постоянной распада
- ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ С АТОМАМИ ВЕЩЕСТВА МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ
139
А фотоэффект
Б поглощение ядром элементарной частицы
В нейтрализация
Г кавитация
- ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ С АТОМАМИ ВЕЩЕСТВА МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ
140
А эффект Комптона
Б поглощение ядром элементарной частицы
В нейтрализация
Г саливация
- ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
141
А индивидуального дозиметрического контроля
Б индикации загрязненности средств индивидуальной защиты

- В индикации загрязненности кожных покровов
Г групповой дозиметрии
- 142 ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕГИСТРУЮТ
А естественный радиационный фон
Б рассеянное излучение
В наведенное излучение
Г дозу излучения, полученную конкретным человеком
- 143 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ
А гонады
Б щитовидная и вилочковая железы
В легкие
Г трубчатые кости
- 144 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А красный костный мозг
Б щитовидная железа
В кожа
Г желудочно-кишечный тракт
- ПРИ СНИЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД ОБЛУЧЕНИЯ
- 145 ЭФФЕКТ ЛУЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
А уменьшается
Б возрастает
В не изменяется
Г носит волнообразный характер
- ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
- 146 ЯВЛЯЕТСЯ:
А наличие дозового порога
Б независимость тяжести от дозы
В отсутствие дозового порога
Г вероятностный характер события
- ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
- 147 ЯВЛЯЕТСЯ
А зависимость тяжести от дозы
Б независимость тяжести от дозы
В отсутствие дозового порога
Г вероятностный характер события
- 148 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ
ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А острой и хронической лучевой болезни
Б злокачественных новообразований и лейкозов
В генных мутаций
Г генетических заболеваний
- 149 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ
ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А местных лучевых поражений и их последствий
Б злокачественных новообразований и лейкозов
В генных мутаций
Г генетических заболеваний
- 150 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А гонады
Б щитовидную и вилочковую железы
В легкие
Г периферические конечности
- 151 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ

- А красный косный мозг
Б щитовидную железу
В кожу
Г головной мозг
- 152 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А все тело
Б щитовидную железу
В кожу
Г желудочно-кишечный тракт
- 153 КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А щитовидную железу
Б костную ткань
В красный костный мозг
Г кожу
- 154 КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А легкие
Б кости
В гонады
Г кожные покровы
- 155 К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А периферические конечности
Б щитовидную и вилочковую железы
В гонады
Г легкие
- 156 К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
А кожу
Б щитовидную железу
В печень
Г красный косный мозг
- 157 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ЭФФЕКТ ОБУСЛОВЛЕН
А гибелью определенной массы клеток при поглощении тканью определенной дозы излучения
Б гибелью всех половых клеток организма случайной трансформацией и выживанием одиночной клетки у кого-либо из популяции, подвергавшейся
В воздействию ионизирующего излучения
Г трансформацией спермато- и овоцитов
- 158 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗНИКАЮТ, КАК ПРАВИЛО, ПОСЛЕ
А аварийного неконтролируемого облучения
Б рентгеноскопии
В рентгенотерапии
Г аварийного контролируемого облучения
- 159 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
А генных мутаций
Б хромосомных адсорбций
В генетических адаптаций
Г генных эманаций
- 160 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
А хромосомных аббераций
Б хромосомных адсорбций
В генетических адаптаций
Г генных эманаций
- 161 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ

- А кислородом
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г фитонцидами
- 162 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ
А канцерогенами
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г антиоксидантами
- 163 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ
А ультрафиолетом
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г нитратами
- 164 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ ОСЛАБЛЯТЬСЯ
А нитритами
Б кислородом
В ультрафиолетом
Г инфракрасным излучением
- 165 ЦЕЗИЙ-137 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ
А равномерно распределяющихся по организму
Б преимущественно откладывающихся в костях
В преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы
Г преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
- 166 ЙОД-131 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ
А преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
Б равномерно распределяющихся по организму
В преимущественно откладывающихся в костях
Г преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы
- 167 ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ РАДИОАКТИВНОГО СТРОНЦИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЕТСЯ
А костная ткань
Б сердечная мышца
В печень
Г щитовидная железа
- 168 ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНОГО ПЛУТОНИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЮТСЯ
А легкие
Б почки
В бронхи
Г паренхиматозные органы
- 169 ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ
А 1 раза в год
Б 1 раза в 2 года
В 1 раза в 3 года
Г 1 раз в квартал
- 170 ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСОСТИ НЕ РЕЖЕ
А 1 раза в 5лет
Б 1 раза в 2 года
В 1 раза в 3 года
Г 1 раз в год

- 171 ЭНЕРГИЯ КВАНТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭФФЕКТА КОМПТОНА
А уменьшается
Б остается прежней
В увеличивается
Г может или уменьшаться, или увеличиваться
- 172 ОСНОВНЫМ ПУСКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ
А радиолиз воды
Б действие излучения на белковые молекулы
В воздействие ИИ на клетки
Г воздействие излучения на липиды
- 173 В ВОЗДУХЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ УРОВЕНЬ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПОТОМУ, ЧТО ОН
А является основным компонентом внешнего облучения
Б обладает самой низкой проникающей способностью
В обладает самой высокой ионизирующей способностью
Г является основным компонентом внутреннего облучения
- 174 СОДЕРЖАНИЕ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДОИСТОЧНИКАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ, КАК ПРАВИЛО
А больше
Б меньше
В одинаково
Г имеет сезонные колебания
- 175 РАДИОАКТИВНОСТЬ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ
А калия-40
Б радона-222
В стронция-90
Г цезия-137
- 176 ПРИ ТЕРМОЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ
А синтез легких ядер
Б распад ядер радиоактивных элементов
В захват электрона ядром
Г испускание электронов
- 177 ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ
А возраста пациента
Б роста пациента
В объема легочного дыхания
Г национальности
- 178 ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ
А величины облучаемой поверхности
Б роста пациента
В объема легочного дыхания
Г региона проживания
- 179 СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А злокачественных новообразований и лейкозов
Б лучевых ожогов
В острой и хронической лучевой болезни
Г местных лучевых поражений и их последствий
- 180 СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А генных мутаций
Б острой и хронической лучевой болезни

- В временной или постоянной стерильности
Г местных лучевых поражений и их последствий
- 181 ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ
А тяжесть его проявления не зависит от дозы облучения
Б вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
В тяжесть его проявления зависит от дозы облучения
Г есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает
- 182 ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ
А нет пороговой дозы облучения
Б вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
В тяжесть его проявления зависит от дозы облучения
Г есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает
- 183 КОНЦЕПЦИЯ БЕСПОРОГОВОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ЛЮБАЯ
А сколь угодно малая доза может вызвать стохастический эффект
Б сколь угодно малая доза может вызвать детерминированный эффект
В доза ниже пороговой может вызвать стохастические эффект
Г доза ниже пороговой может вызвать детерминированный эффект
- 184 К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ
А дети
Б подростки
В молодежь
Г взрослые
- 185 К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ
А люди пожилого и престарелого возраста
Б взрослые
В молодежь
Г подростки
- 186 ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ ОТ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ СОСТАВЛЯЕТ
А 2-4 года
Б 7-12 месяцев
В 3-6 месяцев
Г 20-40 дней
- 187 ВДЫХАНИЕ РАДОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗВИТИЮ РАКА
А легких
Б языка
В поджелудочной железы
Г кожи
- 188 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИСКУССТВЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРОИСХОДИТ В СЛЕДСТВИЕ
А радиационных аварий
Б сброса сточных вод химического производства
В выбросов в атмосферный воздух отходов производства
Г стихийных бедствий
- 189 ЕСТЕСТВЕННАЯ ПРИЧИНА ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА – ЭТО
А распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полураспада
Б распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полуочищения
В загрязнение окружающей среды продуктами ядерного взрыва
Г радиационные аварии
- 190 ПАРТИЯ МЕТАЛЛОЛОМА СЧИТАЕТСЯ РАДИАЦИОННО- БЕЗОПАСНОЙ ЕСЛИ ЕЕ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ НАД ФОНОМ БУДЕТ НЕ БОЛЕЕ _____ мкЗв В ЧАС

- А 0,2
- Б 0,3
- В 0,5
- Г 1

191 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ЕГО НЕОБХОДИМО УЛОЖИТЬ ШТАБЕЛЕМ ШИРИНОЙ _____ М И ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ _____ М

- А 2,0 - 3,0 и 0,5
- Б 1,5 – 2,5 и 1,0
- В 3,0 – 4,0 и 1,0
- Г 2,5 - - 4,0 и 0,5

192 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ

- А служебное удостоверение
- Б паспорт
- В пропуск на предприятие
- Г план проведения проверок

193 ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ФАКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ И ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАЗЫВАЕТСЯ

- А протоколом лабораторных испытаний
- Б актом обследования
- В экспертным заключением
- Г санитарно-эпидемиологическим заключением

194 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ

- А копию распоряжения о проведении проверки
- Б паспорт
- В пропуск на предприятие
- Г копию плана проведения проверок

195 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ВЗИМАНИЕ ПЛАТЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ, А ТАКЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ, ПРОВОДИМЫХ В ЕЕ РАМКАХ

- А не допускается
- Б допускается в отдельных случаях
- В допускается по соглашению сторон
- Г допускается с коммерческих организаций

196 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА

- А администрацию предприятия
- Б муниципальные советы
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

197 ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- А не менее, чем за 24 часа до начала проверки
- Б не менее, чем за 3 рабочих дня до начала проведения
- В в первый день проведения проверки
- Г не менее, чем за квартал до начала проверки

198 МЕРОПРИЯТИЕ ПО КОНТРОЛЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МОЖНО ПРОВЕСТИ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ЕСЛИ ЭТО

- А внеплановая проверка при возникновении угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, окружающей среде

- внеплановая проверка по контролю исполнения предписания по устранению нарушений санитарного законодательства
- Б плановая проверка по контролю исполнения требований законодательства в рамках лицензионного контроля
- В внеплановая проверка по приказу Руководителя Федеральной службы Роспотребнадзора изданного в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации
- Г
- 199 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ
- А акт проверки
- Б акт отбора проб
- В протокол лабораторных испытаний
- Г предписание об устранении выявленных нарушений
- 200 ПРАВОМ ВЫНЕСЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ О НАЛОЖЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ОБЛАДАЮТ
- А главные государственные санитарные врачи и их заместители
- Б заведующие отделами Роспотребнадзора
- В врачи-эпидемиологи
- Г председатель комитета по здравоохранению и его заместители
- 201 НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА - ЭТО
- А осуществление текущего санитарного надзора
- Б подготовка справочных материалов по запросу депутатской комиссии
- В координация проведения комплекса профилактических мероприятий
- Г проведение семинаров по использованию методов инструментальных исследований
- 202 ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ СЧИТАЕТСЯ ОКОНЧЕННЫМ ПРЕСТУПЛЕНИЕМ С МОМЕНТА
- А принятия должностным лицом хотя бы части предмета взятки
- Б передача взяткодателем предмета взятки
- В предложения передать (получить) взятку
- Г совершения должностным лицом действий (бездействия) в пользу взяткодателя
- 203 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА № 294-ФЗ «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) И МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ» ГРУБЫМ НАРУШЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ И ВЛЕЧЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННОЙ ПРОВЕРКИ
- А отсутствие в акте проверки сведений о распоряжении на ее проведение
- Б требование документов, не относящихся к предмету проверки
- В отсутствие в распоряжении перечня административных регламентов по осуществлению государственного контроля (надзора)
- Г направление в адрес лиц, подлежащих проверке, уведомления о проведении проверки
- 204 СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ – ЭТО
- А государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания
- Б государственная система организационных, социальных, медицинских, санитарно-эпидемических, научно-технических, методологических и иных мероприятий; система организации сбора, обработки и анализа информации о факторах окружающей среды, определяющих состояние здоровья населения
- В комплексная оценка гигиенических факторов, действующих на здоровье населения, и разработка оздоровительных мероприятий на федеральном, региональном и местном уровнях
- Г комплексная проверка условий труда на предприятиях подконтрольной территории
- 205 СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ТЕРРИТОРИИ С ДАННЫМИ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ОТЧЕТНЫХ ФОРМАХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОЗВОЛЯЕТ
- А выдвинуть гипотезу о возможном влиянии неблагоприятных факторов на здоровье населения
- Б установить причинно-следственные отношения
- В разработать прогноз изменения состояния здоровья населения в связи с изменением среды обитания
- Г выявить несоответствия штатного расписания здоровью трудового коллектива

- ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, АККРЕДИТОВАННЫМИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, ЭКСПЕРТАМИ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК И СОДЕРЖАЩИЙ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ (НЕСООТВЕТСТВИИ) ПРЕДМЕТА ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ОЦЕНОК ГОСУДАРСТВЕННЫМ
- 206 А санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, техническим регламентам
Б Федеральным законам Российской Федерации
В государственным стандартам Российской Федерации
Г нормативно-методическим документам Российской Федерации
- ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК ЯВЛЯЮТСЯ
- 207 А предписания Роспотребнадзора
Б письма юридических лиц о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации
В письма граждан о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации
Г истечение срока выполнения предписания Роспотребнадзора
- САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ
- 218 представленных документов, лабораторных и инструментальных исследований производственной среды,
А обследование объекта
Б приказов организации, должностных инструкций, протоколов производственных испытаний готовой продукции
В экспертизы локальных нормативно-правовых актов организации, инструкций по охране труда, протоколов лабораторных исследований окружающей среды
Г стандартов и технических регламентов организации
- ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ
- 219 А заявление и проектную документацию с ее обоснованием
Б графические материалы и заключение строительной организации
В пояснительную записку и выводы организации заказчика
Г расчеты уровней вредных факторов рабочей среды
- ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТ И УСЛУГ) ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ
- 220 заявление о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, правоустанавливающие документы,
А иные обосновывающие документы
Б письмо о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, исполнительную документацию на выполненные работы и услуги
В справку об отсутствии нарушений санитарного законодательства при осуществлении заявленного вида деятельности
Г справку о результатах ранее проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы на вид деятельности и сведения о регистрации
- РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ОФОРМЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
- 221 А экспертного заключения, акта обследования, протокола исследований (испытаний)
Б отчета о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
В письма о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
Г справки о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ
- 222 А акт проверки
Б акт отбора проб
В протокол лабораторных испытаний
Г предписание об устранении выявленных нарушений
- 223 АКТ ПРОВЕРКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВРУЧАЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКОМУ ЛИЦУ,

ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ

- А сразу
- Б в течение 3 рабочих дней
- В через неделю
- Г в течение 10 рабочих дней

224 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А радиометры
- Б дозиметры групповой дозиметрии
- В индивидуальные дозиметры
- Г индикаторы

225 СУЩНОСТЬ ИОНИЗАЦИОННОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А способности улавливать пары ионов, возникших в результате ионизации
- Б возбуждении атомов
- В в почернение фотоэмульсии
- Г способности накапливать энергию излучения в кристаллах

226 РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ

- А активности радионуклидов
- Б дозы облучения человека
- В мощности эквивалентной дозы
- Г концентрации радионуклидов

227 ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА

- А фотолюминесцентные и термолюминесцентные
- Б химиколюминесцентные и физиколюминесцентные
- В светолюминесцентные и ультралиуминесцентные
- Г физиколюминесцентные и инфралуминесцентные

228 ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А дозиметры
- Б спектрометры
- В плотнометры
- Г анемометры

229 ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А радиометры
- Б спектрометры
- В плотнометры
- Г анемометры

230 РАДИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ОПРЕДЕЛИТЬ В ПРЕПАРАТЕ

- А качественный и количественный состав радионуклидов
- Б суммарную активность радионуклидов
- В объемную активность радионуклидов
- Г дисперсный состав радионуклидов

КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

231 ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- А упаривания
- Б коагуляции
- В фильтрации
- Г озоления

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕОБХОДИМО

232 ОТОБРАТЬ ____ ЛИТРОВ ВОДЫ

- А 10
- Б 0,5
- В 3
- Г 1

- ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОНЦИЯ-90 В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ПРИГОТАВЛИВАЮТ ПРЕПАРАТ
- 233 А толстослойный
Б среднеслойный
В тонкослойный
Г ультратонкий
- НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗОТОПА КАЛИЯ-40 В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖИТСЯ
- 234 В
А бананах
Б яблоках
В тыкке
Г салате
- ПЕРЕД ОТБОРОМ ПРОБЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕОБХОДИМО
- 235 А оценить гамма-фон и гамма-излучение от продуктов
Б проверить целостность упаковки
В выяснить происхождение продукции
Г оценить внешний вид продуктов
- 236 ВЫДЕЛЕНИЕ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ
А возрастает при падении атмосферного давления
Б увеличивается при падении атмосферного давления
В носит интермиттирующий характер
Г не зависит от атмосферного давления
- 237 СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ ЗАВИСИТ ОТ их содержания в подстилающих породах и процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
- А их содержания в атмосферном воздухе, воде, процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
Б выщелачивания, вымывания)
В процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
Г их содержания в подстилающих породах, атмосферных осадках, уровня космического излучения
- 238 В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ НАИБОЛЬШЕЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ
- А радон
Б торон
В актинон
Г неон
- 239 В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА РАДОН ЧАЩЕ ВСЕГО СКАПЛИВАЕТСЯ
- А в подвале и на 1 этаже здания
Б на последних этажах здания
В на чердаке
Г только в подвале
- В КВАРТИРЕ ЖИЛОГО ДОМЕ НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА ОБНАРУЖИВАЮТСЯ, КАК ПРАВИЛО, В
- 240 А ванных комнатах и на кухне
Б коридоре
В жилых комнатах
Г кладовках
- 241 ПЛОТНОСТЬ ПОТОКА РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ НЕЛЬЗЯ ИЗМЕРЯТЬ
- А во время дождя и таяния снега
Б при температуре наружного воздуха выше 25 °С
В при повышенном атмосферном давлении
Г при пониженном атмосферном давлении
- 242 СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДЕ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАВИСИТ ОТ
- А состава вмещающих ее пород

- Б температуры атмосферного воздуха
- В атмосферного давления
- Г объема водопотребления

ПО СОДЕРЖАНИЮ РАДИОНУКЛИДОВ НОРМИРУЮТСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
243 ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ

- А минерального сырья
- Б пластмассы
- В металла
- Г стекла

244 ЭМАНАЦИЯ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ

- А нагревании земной поверхности за счет солнечной радиации
- Б охлаждении земной поверхности зимой
- В выпадении осадков
- Г повышении атмосферного давления

ПОВЫШЕННОЕ ПЛАНИРУЕМОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН
245 СТАРШЕ _____ ЛЕТ

- А 30
- Б 18
- В 40
- Г 45

246 ПОВЫШЕННОЕ ПЛАНИРУЕМОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН СТАРШЕ 30 ЛЕТ
при их добровольном письменном согласии, после информирования о возможных дозах облучения и

- А риске для здоровья
- Б по направлению военкомата, после предварительного медицинского осмотра
- В по направлению предприятия, на котором она работают, и обеспечении их индивидуальными дозиметрами
- Г по направлению медицинской организации

ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ ВЫБОРА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ В
247 РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ

- А энергия измеряемого излучения
- Б вес прибора
- В класс точности прибора
- Г стоимость прибора

248 «ХОД С ЖЕСТКОСТЬЮ» - ЭТО ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРА ОТ

- А энергии излучения
- Б вида излучения
- В объема ионизационной камеры
- Г дозы излучения

ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ МОГУТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ВИДАМИ
249 ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА

- А термолюминесцентным
- Б химиколлюминесцентным
- В светолуминесцентным
- Г физиколлюминесцентным

250 К ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ИОНИЗАЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРАМ ОТНОСЯТСЯ

- А полупроводниковые детекторы
- Б фотопластинки
- В сцинтилляционные детекторы
- Г камеры Вильсона

251 ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ СОСТОИТ ИЗ

- А оформления лицензии
- Б поддержание лицензионных требований на должном уровне
- В продление действия лицензии
- Г переоформление лицензии при изменившихся условиях работы

- 252 УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАЖАЕТСЯ В
А част. / (см² мин)
Б Ки
В Бк см²
Г мкР час
- 253 ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ
А мочевыделительная система
Б лимфа
В кровь
Г кожа
- 254 ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ
А дыхательная система
Б лимфа
В кровь
Г кожа
- 255 ЛИЦЕНЗИЯ – ЭТО СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ
А дающий право на осуществление конкретного вида деятельности
Б подтверждающий соответствие помещений и оборудования санитарно-гигиеническим требованиям
В подтверждающий безопасность условий труда персонала
Г подтверждающий факт регистрации рентгеновского аппарата в соответствующем органе власти
- ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ – ЭТО ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРОГО
256 НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ
А лицензию
Б санитарно-эпидемиологическое заключение
В регистрационное свидетельство
Г экспертное заключение
- 257 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ОТРАЖАЮТ
А обязанности
Б права
В права и обязанности
Г рекомендации
- 258 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ОТРАЖАЮТ
А обязанности
Б требования к лицензиату
В права и обязанности
Г информацию
- 259 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ОТРАЖАЮТ
А информацию
Б рекомендации
В обязанности
Г права и обязанности.
- 260 ЛИЦЕНЗИАТ - ЭТО
А лицо, имеющее лицензию
Б организация, выдающая лицензии
В лицензирующий орган
Г лицо, претендующее на получение лицензии
- 261 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
А контролю соблюдения лицензионных требований
Б контролю противопожарной безопасности в учреждении
В контролю радиационной безопасности в учреждении
Г антикоррупционной деятельности
- 262 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЫДАЧЕ

- А лицензии
 - Б сертификата
 - В санитарно-эпидемиологического заключения
 - Г проектного заключения
- 263 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
- А аннулированию лицензии
 - Б аннулированию договоров данного предприятия с другими организациями
 - В прекращению срока деятельности руководителя предприятия
 - Г прекращению деятельности организации
- 264 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
- А продлению лицензии
 - Б продлению срока работы руководителя организации
 - В продлению срока службы источников ионизирующих излучений
 - Г антикоррупционной деятельности
- 265 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
- А приостановлению лицензии
 - Б приостановлению деятельности предприятия
 - В контролю антикоррупционной деятельности
 - Г отстранению от работы руководителя предприятия
- 266 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
- А поддержание лицензионных требований на должном уровне
 - Б подготовку к лицензированию
 - В оформление лицензии
 - Г составление бизнес-проекта
- 267 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
- А продление действия лицензии
 - Б составление технического задания на проект организации
 - В подготовку к лицензированию
 - Г оформление лицензии
- 268 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
- А переоформление лицензии при изменившихся условиях работы
 - Б подготовку к лицензированию
 - В оформление договоров с другими организациями
 - Г оформление лицензии
- 269 ЛИЦЕНЗИЯ НА МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫДАЕТСЯ
- А бессрочно
 - Б на 10 лет
 - В на 5 лет
 - Г на 3 года
- 270 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНА СДАВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ ДОЗ-1 И ДОЗ-3 В РОСПОТРЕБНАДЗОР ДО
- А 1 апреля
 - Б 1 мая
 - В 31 декабря
 - Г 31 января
- 271 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
- А территориальные отделы Росатомнадзора
 - Б территориальные отделы Ростехнадзора
 - В территориальные отделы Роспотребнадзора
 - Г федеральные центры гигиены и эпидемиологии
- 272 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ
- А радиационный контроль территории при землеотводе

- Б выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
В радиационный контроль эксплуатирующихся объектов
Г лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения
- 273 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ
А рассмотрение проектов реконструкции
Б выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
В радиационный контроль эксплуатирующихся объектов
Г лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения
- 274 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их эксплуатацию
Б организацию метрологической группы на предприятии
В назначение ответственного за охрану труда на предприятии
Г проведение инструктажа с сотрудниками
- 275 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их проектирование
Б составление бизнес-проекта
В обучение персонала предприятия
Г проведение периодических медицинских осмотров на предприятии
- 276 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ:
А их техническое обслуживание
Б назначение ответственного службы охраны на предприятии
В проведение вводного инструктажа при приеме на работу
Г проведение предварительных медицинских осмотров при приеме на работу.
- 277 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их утилизацию
Б организацию службы охраны на предприятии
В назначение ответственного за противопожарную безопасность на предприятии
Г аннулирование лицензии
- 278 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их размещение
Б организацию службы охраны на предприятии
В проведение антикоррупционной деятельности на предприятии
Г назначение ответственного за охрану труда на предприятии
- 279 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их хранение
Б организацию круглосуточной охраны на предприятии
В организацию метрологической группы на предприятии
Г получение лицензии
- 280 ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ДОЛЖНА ИМЕТЬ
А санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности
Б свидетельство о поверке лаборатории
В свидетельство о соответствии металлолома
Г справку о нахождении территории лаборатории в частной собственности
- 281 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ АЛЬФА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ _____ ЧАСТ./СМ² МИН
А 50

- Б 20
- В 25
- Г 5

- 282 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕТА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ _____ ЧАСТ./СМ² МИН
- А 10000
 - Б 5000
 - В 250
 - Г 500
- 283 АНТРОПОГЕННЫМИ ПРИЧИНАМИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ЯВЛЯЮТСЯ
- А добыча полезных ископаемых, использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве, применение природных строительных материалов
 - Б использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве, применение природных строительных материалов, испытание ядерного оружия
 - В загрязнение окружающей среды продуктами ядерного взрыва, добыча полезных ископаемых, использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве
 - Г радиационные аварии
- 284 РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ - ЭТО СИСТЕМА
- А динамических наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
 - Б периодических наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
 - В аварийных наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
 - Г текущего наблюдения за радиационным состоянием окружающей среды.
- 285 ПО МАШТАБАМ НАБЛЮДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МОЖЕТ БЫТЬ
- А глобальный, региональный, локальный
 - Б глобальный, республиканский, точечный
 - В вселенский, местный
 - Г только глобальный
- 286 ГЛОБАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ - ЭТО
- А динамические наблюдения за общемировыми процессами и явлениями изменения радиационного фона
 - Б текущий контроль радиационного состояния отдельных сред окружающей среды
 - В слежение за радиационным состоянием отдельных территорий
 - Г слежение за радиационным состоянием отдельных производственных объектов
- 287 ЛОКАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ
- А в масштабе реального времени
 - Б через месяц после проведенных замеров
 - В через год после проведенных замеров
 - Г через полгода после проведенных замеров
- 288 ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЯВЛЯЮТСЯ
- А атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера
 - Б продукты питания, транспортные средства, литосфера, биосфера
 - В атмосфера, гидросфера, перевозимые грузы
 - Г продукты питания, литосфера, тропосфера
- 289 РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МОЖЕТ ПРОВОДИТЬСЯ МЕТОДАМИ
- А пешеходным, автомобильным, вертолетным, спутниковым
 - Б космическим, корабельным
 - В автомобильным, велосипедным, наземным
 - Г только пешеходным
- 290 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНАХ

НАБЛЮДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

- А организуются пункты наблюдения
Б организуются пункты измерения параметров окружающей среды
В проводятся замеры микроклимата
Г проводятся замеры радиационных факторов в соответствии с планом Роспотребнадзора, согласованного с прокуратурой
- 291 СИСТЕМА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОРГАНИЗОВАНА ПО _____ ПРИНЦИПУ
А иерархическому
Б экономическому
В территориальному
Г объектовому
- 292 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПОДЛЕЖАТ ВЕЩЕСТВА И ПРОДУКЦИЯ
впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека, отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека, отдельные виды продукции
А впервые ввозимые на территорию РФ
Б серийно производимые химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека
В опытные образцы химических, биологических веществ и изготавливаемых на их основе препаратов, потенциально опасных для человека
Г потенциально опасных для человека химические, биологические вещества при постановке их на производство
- 293 СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ И ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ
А Правительством РФ
Б Государственной думой
В Роспотребнадзором РФ
Г Минздравом РФ
- 294 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, УСТРОЙСТВ И АППАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ
А санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам
Б экспертных заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам
В сертификата соответствия условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека
Г декларации соответствия условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека
- 295 ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА
А работодателя
Б профсоюзную организацию
В союз работодателей
Г Роспотребнадзор
- 296 ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ
А лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 297 ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ

- РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 298 ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ
- А лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 299 ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 300 К РЕАЛИЗАЦИИ ДОПУСКАЮТСЯ ПАРТИИ МЕТАЛЛОЛОМА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ И ИМЕЮЩИЕ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ОФОРМЛЕННЫЕ
- А протоколы радиационного контроля
- Б сертификаты соответствия
- В справки о радиационной безопасности
- Г акты радиационного контроля
- 301 ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ ДЕЙСТВИЕ
- А гонадотропное
- Б удушающее
- В галлюциногенное
- Г сенсibiliзирующее
- 302 ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ
- А эффективным периодом
- Б периодом полувыведения
- В периодом полураспада
- Г постоянной распада
- 303 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ
- А красный костный мозг
- Б желудочно-кишечный тракт
- В щитовидная железа
- Г кожа
- 304 БЕРЕМЕННАЯ ЖЕНЩИНА ДОЛЖНА ПЕРЕВОДИТЬСЯ НА РАБОТУ, НЕ СВЯЗАННУЮ С ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
- А на весь период беременности и грудного вскармливания ребенка
- Б с 3-его месяца беременности и до родов
- В со второй половины беременности и до родов
- Г на весь период беременности
- 305 РЕНТГЕНОВСКИЕ КАБИНЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ ____

КЛАССА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ

- А 4
- Б 3
- В 2
- Г 1

306 ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА НА ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОБЛАСТИ ЖИВОТА ДЛЯ ЖЕНЩИН ИЗ ПЕРСОНАЛА В ВОЗРАСТЕ ДО 45 ЛЕТ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ _____ мЗв В МЕСЯЦ

- А 1
- Б 2
- В 3
- Г 5

307 КОМПЕНСАЦИЕЙ ЗА НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ

- А повышение заработной платы
- Б сокращение продолжительности рабочего дня
- В дополнительный отпуск
- Г бесплатное лечебно-профилактическое питание

308 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДОПУСК К РАБОТЕ ЛИЦ, НЕ ПРОШЕДШИХ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ, НЕСЕТ

- А руководитель предприятия
- Б участковый терапевт
- В заведующий производством
- Г председатель медкомиссии

309 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА _____ ОСВЕЩЕНИЯ

- А комбинированного
- Б общего
- В местного
- Г естественного

310 ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИНИМАЕТ

- А врач-рентгенолог (радиолог)
- Б лечащий врач
- В заведующий лечебным отделением
- Г представитель Роспотребнадзора

311 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ИЛИ ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ

- А в результате воздействия на работника вредных производственных фактор и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
- Б в результате воздействия на работника вредных производственных фактор и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
- В на рабочем месте
- Г на территории предприятия

312 ДИАГНОЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТ ВРАЧ

- А профпатолог
- Б лечащий
- В терапевт
- Г хирург

313 РАССЛЕДОВАНИЕ НАСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ – ЭТО

- А выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве
- Б объективная документальная фиксация каждого несчастного случая на производстве
- В составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая
- Г установление факта несчастного случая на производстве

- 314 УЧЕТ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ – ЭТО
А объективная документальная фиксация каждого несчастного случая на производстве
Б установление факта несчастного случая на производстве
В выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве
Г составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая
- 315 НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРАХОВЫМ СЛУЧАЕМ, ЕСЛИ ОН ПРОИЗОШЕЛ С РАБОТНИКОМ, ПОДЛЕЖАЩИМ
А обязательному социальному страхованию
Б госпитализации в стационар
В добровольному социальному страхованию
Г амбулаторному лечению
- 316 ЕСКИД ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ПОДСИСТЕМЫ МИНЗДРАВА РОССИИ В РАМКАХ
А единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (ЕГАСКРО)
Б единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной безопасности (ЕГАСКРБ)
В единой международной системы контроля радиационной безопасности (ЕМСКРБ)
Г радиационно-гигиенического мониторинга
- 317 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНАЯ ФОРМА № 1-ДОЗ СЛУЖИТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
А персонала группы А и Б
Б детского населения
В беременных женщин
Г всего населения
- 318 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНАЯ ФОРМА № 3-ДОЗ СЛУЖИТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
А пациентов
Б персонала группы А
В персонала группы Б
Г населения
- 319 ОСНОВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ИНФОРМИРОВАНИЮ О ПОРЯДКЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ УСЛУГИ ПО ПРИЕМУ И УЧЕТУ УВЕДОМЛЕНИЙ О НАЧАЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ И УСЛУГ ЯВЛЯЮТСЯ
достоверность и полнота предоставляемой информации, удобство и доступность получения информации,
А оперативность предоставления информации
Б планирование приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности
В анализ приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности и принятие мер по их совершенствованию
Г составление графика приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности
- 320 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
обеспечение условий пропорциональности интенсивности контрольно-надзорной деятельности риску причинения вреда
А причинения вреда
Б количественное определение профессиональных рисков воздействия вредных факторов рабочей среды
В количественное определение экологических рисков воздействия факторов среды обитания человека
Г количественное определение профессиональных и экологических рисков воздействия вредных факторов рабочей среды и среды обитания человека
- 321 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А концентрация усилий надзорных органов на объектах, представляющих наибольшую опасность для здоровья человека (населения, работающих, потребителей)
Б концентрация усилий надзорных органов на профессиональных группах, представляющих наибольшую опасность для здоровья человека
В концентрация усилий надзорных органов на вредных и (или) опасных факторах рабочей среды,

- представляющих наибольшую опасность для здоровья человека
- Г концентрация усилий надзорных органов на вредных и (или) опасных факторах рабочей среды и среды обитания человека, представляющих наибольшую опасность для здоровья человека
- 322 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
- А сокращение числа проверок на объектах низкого риска для населения, работающих, потребителей
- Б планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих, потребителей не реже 1 раза в 10 лет
- В планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих, потребителей не реже 1 раза в 7 лет
- Г планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих, потребителей не реже 1 раза в 6 лет
- 323 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
- А улучшения качества среды обитания, условий труда и безопасности потребительской продукции
- Б улучшение показателей здоровья населения, в том числе работающего
- В снижение уровней неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости населения, в том числе работающего
- Г снижение числа регистрируемых острых профессиональных заболеваний
- 324 ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ОТДЕЛЬНЫМ КОНТИНГЕНТАМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РАССЧИТЫВАЕТСЯ С УЧЕТОМ
- А вероятности нарушения санитарного законодательства и законодательства
- Б показателей неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- В показателей инфекционной заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- Г уровней вредных и (или) опасных факторов рабочей среды контингентов под воздействием вида деятельности
- 325 ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ
- А трудового договора, заключаемого ими в соответствии с Трудовым Кодексом
- Б заявления о приеме на работу
- В резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- Г проекта приказа о приеме на работу
- 326 ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ
- А фактического допущения работника к работе, когда трудовой договор не был надлежащим образом оформлен
- Б заявления о приеме на работу
- В резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- Г проекта приказа о приеме на работу
- 327 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ
- А надзорная
- Б контрольная
- В согласовательная
- Г управленческая
- 328 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И

ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- А контрольная
- Б согласовательная
- В управленческая
- Г надзорная

329 НАДЗОРНАЯ ФУНКЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения
- Б наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз
- В согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
- Г согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз

330 КОНТРОЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз
- Б наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения
- В согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
- Г согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз

331 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЫ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ

- А плановые и внеплановые
- Б плановые и внебюджетные
- В предписанные и внеплановые
- Г внебюджетные и бюджетные

332 ФЕДЕРАЛЬНЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРЫ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ

- А плановые, внеплановые и внебюджетные
- Б плановые, принудительные и внебюджетные
- В предписанные, обоснованные и внеплановые
- Г внебюджетные, бюджетные и назначенные

333 СПЕЦИАЛИСТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ВЫПОЛНЯЮТ ЭКСПЕРТИЗЫ

- А санитарно-эпидемиологические
- Б экологические
- В градостроительные
- Г технологические

334 СИСТЕМА ЕСКИД РАБОТАЕТ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА

- А иерархического иерархии
- Б систематического системности/систематичности
- В коллективизма
- Г обобщения

335 МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО РАДИОНУКЛИДОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НАКАПЛИВАЮТ

- А грибы, рыба, птица

- Б овощи, фрукты, зерновые
В мясо, молоко, яйца
Г овощи, молоко, яйца
- 336 ИЗ МОЛОКА РАДИОНУКЛИДЫ ПЕРЕХОДЯТ В ПРОДУКЦИЮ ПЕРЕРАБОТКИ В КОЛИЧЕСТВЕ
А обратно пропорциональном жирности конечного продукта
Б обратно пропорциональном содержанию белка в конечном продукте
В прямо пропорциональном содержанию белка в конечном продукте
Г прямо пропорциональном жирности конечного продукта
- 333 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАЦИОНА ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ
увеличение доли белков животного происхождения, ограничение поступления полиненасыщенных жирных кислот, увеличение на 20-50% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон, кальция, железа, селена, йода, калия
А
увеличение доли моно- и дисахаридов, ограничение поступления мононенасыщенных жирных кислот, увеличение на 20-50% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон, кальция, железа, селена, йода, калия
Б
уменьшение доли поступления йода, пищевых волокон, селена, ограничение поступление животных белков, увеличение поступления на 75% мононенасыщенных жирных кислот
В
уменьшение доли белков животного происхождения, увеличение поступления полиненасыщенных жирных кислот, увеличение на 80-100% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон, кальция, железа, селена, йода, калия
Г
- 337 ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДОНА В ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А грунт
Б атмосферный воздух
В вода
Г газовая плита
- 338 ТЕРМИН «РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ» ОЗНАЧАЕТ ВСЕ ВИДЫ
А обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль
Б индивидуального дозиметрического контроля
В техобслуживания источников излучения
Г работ, которые выполняются персоналом группы А
- 339 УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
А усиливает
Б ослабляет
В не изменяет
Г нейтрализует
- 340 ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВАКУУМЕ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ РАССТОЯНИЯ ДО ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ
А уменьшается обратно пропорционально квадрату расстояния
Б увеличивается прямо пропорционально расстоянию
В уменьшается обратно пропорционально расстоянию
Г увеличивается прямо пропорционально квадрату расстояния
- 341 ЙОДНУЮ ПРОФИЛАКТИКУ ПРОВОДЯТ В СЛУЧАЯХ
А аварийного выброса изотопов йода
Б при внешнем облучении
В с профилактической целью всему населению, проживающему вблизи АЭС
Г при проведении работ на радиоактивно загрязненной местности
- 342 УДАЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД ДО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ НАЗЫВАЕТСЯ
А дезактивацией
Б дезинфекцией
В дегазацией
Г детоксикацией
- 343 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ

- А стохастическим
- Б детерминированным
- В пороговым
- Г экологическим

344 ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАДИОАКТИВНЫМ ЙОДОМ ПРИМЕНЯЮТ

- А калия йодид
- Б адсорбер
- В ферроцин
- Г пенталгин

345 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ОДЕЖДЫ И ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ

- А частичную санитарную обработку
- Б согревание пораженного
- В промывание полостей рта, носа, конъюнктив
- Г промывание желудка

346 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА

- А обоснования
- Б коллективности
- В индивидуальности
- Г «бутерброда»

347 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА

- А оптимизации
- Б «двойного случая»
- В коллективности
- Г индивидуальности

349 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА

- А нормирования
- Б коллективности
- В суперпозиции
- Г индивидуальности

350 УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- А исправностью аппарата
- Б расположением процедурной рентген-кабинета
- В эффективной работой вентиляции в процедурной рентген-кабинета
- Г размещением рентгеновского аппарата

351 УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- А фильтрацией первичного пучка
- Б наличием коллективных средств защиты в рентген-кабинете
- В размещением рентген-кабинета
- Г укомплектованностью штатами отделений лучевой диагностики

352 МЕТОДАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНЕГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- А время, расстояние, экран
- Б время, расстояние, респиратор
- В экран, вентиляция
- Г расстояние, респиратор

353 ОРГАНИЗАЦИЯ, УТИЛИЗИРУЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ

- А лицензию на утилизацию источников ионизирующего излучения

- Б санитарно-эпидемиологическое заключение на рентгеновские аппараты
В аттестат аккредитации на утилизацию источников ионизирующего излучения
Г лицензию на медицинскую деятельность
- 354 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ, ЧЕМ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ В СВЯЗИ С
А большей чувствительностью к ионизирующим излучениям
Б более частой заболеваемостью
В большей вероятностью проявления аллергических реакций
Г беспокойным поведением при исследовании
- 355 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
А запрет приёма пищи в процедурной рентген-кабинета
Б приём специальных препаратов
В УФО-обработка кабинета
Г проветривание помещений
- 356 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
А обработка рук персонала однопроцентным раствором уксусной кислоты
Б приём специальных препаратов
В УФО-обработка кабинета
Г проветривание помещений
- 357 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТАХ ПЕРСОНАЛ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
А передвижные средства защиты
Б обычную ширму
В защитную кабину
Г защитный крем
- 358 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
А зачехление индивидуальных средств защиты
Б проветривание помещений
В УФО-обработка кабинета
Г приём специальных препаратов
- 359 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
А средствами индивидуальной защиты
Б достаточной освещённостью
В заземлением
Г уровнем влажности в помещении
- 360 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО
А загрязнение спецодежды и рабочего места
Б инфекционное заражение
В появление аллергических реакций
Г появление неврологических нарушений
- 361 ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ МЕР РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОТДЕЛЕНИИ РАДОНОТЕРАПИИ РАДОН МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ
А рак лёгкого
Б аллергические реакции
В приступы бронхиальной астмы
Г неврологические нарушения
- 362 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО
А внутреннее облучение
Б инфекционное заражение
В появление аллергических реакций
Г появление неврологических нарушений
- 363 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО

- А внешнее общее и местное облучение
- Б инфекционное заражение
- В появление аллергических реакций
- Г появление неврологических нарушений

364 СОГЛАСНО НОРМАМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НРБ-99/2009 (П.5.3.3), ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ, ЕСЛИ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ (ЭРОА) ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА И ТОРОНА В ВОЗДУХЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРЕВЫШАЕТ (Бк/м³)

- А 200
- Б 250
- В 150
- Г 80

365 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОАКТИВНЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ

- А приточно-вытяжной вентиляцией с очисткой удаляемого воздуха
- Б приточно-вытяжной вентиляцией с очисткой приточного воздуха
- В комбинированной системой приточной вентиляции
- Г местной вытяжной вентиляцией

366 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТРАНСПОРТИРОВКА ВЫСОКОАКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

- А специально оборудованным транспортом
- Б отдельной машиной, принадлежащей предприятию
- В только воздушным транспортом
- Г только водным транспортом

367 ПО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАНИЯМ ПРОВОДИТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ МОЖНО С (ЛЕТ)

- А 12
- Б 7
- В 14
- Г 18

368 РАСФАСОВКУ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ

- А в вытяжном шкафу
- Б на рабочем столе лаборанта
- В у циклотрона
- Г в любом помещении отделения ПЭТ

369 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ИЗМЕРЯЕТСЯ

- А числом распадов за единицу времени
- Б дозой квантового излучения
- В поглощенной энергией, рассчитанной на единицу массы
- Г дозой α -излучения

370 НАИБОЛЬШУЮ РОЛЬ В ИОНИЗАЦИИ ВОЗДУХА ИГРАЕТ

- А радон
- Б торон
- В озон
- Г водород

371 ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ

- А о радиационной безопасности населения
- Б о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- В о безопасности
- Г об использовании атомной энергии

372 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А число распадов за единицу времени

- Б поглощенную энергию, рассчитанную на единицу массы
В энергию квантового излучения
Г время выведения радионуклида из организма
- ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА,
373 СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
- А радиационную аварию
Б радиационное происшествие
В радиационный инцидент
Г радиационный случай
- 374 АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНАЯ И КОНЕЧНАЯ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
- А проектной
Б запроектной
В технической
Г гипотетической
- 375 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНА
- В
А Нормах радиационной безопасности НРБ-99/2009
Б Основных правилах обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010
В Федеральном законе от 09.01.1996 N 3 «О радиационной безопасности населения»
Г СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
- 376 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ
- А беспороговым
Б детерминированным
В пороговым
Г физиологическим
- 377 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ
- А острую и хроническую лучевую болезнь
Б злокачественные новообразования
В наследственные нарушения у потомства
Г острую и хроническую почечную недостаточность
- 378 ОТКАЗ ОТ МЕДИЦИНСКИХ ПРОЦЕДУР, ПРИ КОТОРЫХ ПОЛЬЗА, ПОЛУЧЕННАЯ ПАЦИЕНТОМ, НЕ ПРЕВЫШАЕТ РИСК ВОЗМОЖНОГО ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ К ЕСТЕСТВЕННОМУ РАДИАЦИОННОМУ ФОНУ ОБЛУЧЕНИЕМ, ПРОДИКТОВАН ПРИНЦИПОМ
- А обоснования
Б нормирования
В оптимизации
Г индивидуальности
- 379 У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НУЖНО ЭКРАНИРОВАТЬ
- А все тело, за исключением области исследования
Б щитовидную железу
В гонады
Г область головы
- 380 ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСА О СРОКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВРАЧ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ
- А фазу менструального цикла, клиническое состояние пациентки

- Б возраст пациентки
В семейное положение пациентки
Г мнение пациентки о целесообразности поведения процедуры
- 381 ГЛАВНОЙ ЦЕЛЬЮ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ
А охрана здоровья людей от вредного воздействия ИИ
Б создание безопасных технологий использования ИИ
В создание закрытых источников ИИ
Г улучшение качества средств защиты
- 382 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ
А обоснование, оптимизация, нормирование
Б нормирование, обоснование, рационализация
В оптимизация, обоснование, регламентирование
Г нормирование, оптимизация, эффективность
- 383 ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПОЛАГАЕТ
А поддержание на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения
Б организацию единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники
В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 384 К ОСНОВНЫМ МЕРАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСЯТ
А правовые, организационные, санитарно-гигиенические
Б правовые, организаторские, санитарно-гигиенические
В эксплуатационные, организационные, санитарно-гигиенические
Г правовые, организационные, эпидемиологические
- 385 К ОСНОВНЫМ МЕРАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСЯТ
А правовые, медико-профилактические, образовательные
Б правовые, экономические, санитарно-гигиенические
В эксплуатационные, организационные, образовательные
Г экономические, организационные, эпидемиологические
- 386 КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЁТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ (ЛЕТ)
А 50
Б 75
В 25
Г 10
- 387 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕНТГЕНАППАРАТА, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, НЕОБХОДИМО
А выключить рентгенаппарат
Б доложить руководству
В попытаться самостоятельно исправить аппарат
Г вызвать представителя медтехники
- 388 ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ
А электромагнитные волны
Б поток ядер гелия
В поток протонов
Г электроны ядерного происхождения
- 389 ЭКРАНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ИЗ
А свинца, природного урана
Б оргстекла, алюминия
В бора, кадмия
Г лёгких металлов



- 390 ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ В - ИЗЛУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А электроны ядерного происхождения
Б поток ядер гелия
В поток протонов
Г электромагнитные волны
- 391 ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ АЛЬФА – ИЗЛУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А поток ядер гелия
Б поток электронов
В электромагнитные волны
Г поток протонов
- 392 ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ АЛЬФА – ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЗДУХЕ
А сантиметры
Б миллиметры
В метры
Г сотни метров
- 393 НАИБОЛЬШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ПЛОТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ ИМЕЕТ ИЗЛУЧЕНИЕ
А α - излучение
Б поток нейтронов
В β - излучение
Г γ - излучение
- 394 ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ
А эффективным периодом
Б периодом полувыведения
В постоянной распада
Г периодом полураспада
- 395 ДЛЯ УЧЁТА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ВИДОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
А взвешивающий коэффициент
Б постоянная распада
В γ - постоянная
Г линейная передача энергии
- 396 ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ
А соматическим, детерминированным
Б соматическим, отдаленным
В соматическим, отдаленным, стохастическим
Г наследственным нарушениям у потомства
- 397 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ
А острую лучевую болезнь
Б рак лёгкого
В наследственные нарушения у потомства
Г лейкоз
- 398 К ОТКРЫТЫМ ИСТОЧНИКАМ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТСЯ
А раствор йода-131 в шприце для инъекций
Б кобальт-60, запаянный в стальную капсулу
В золото-198 в виде проволоки, введенной в ткань опухоли
Г порошок стронция-90 в металлическом цилиндре, используемый в качестве источника излучения в установке телегамматерапии
- 399 К ФИЗИЧЕСКИМ ПРИНЦИПАМ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ ЗАЩИТА
А герметизацией
Б количеством
В временем

Г экранами

400 ТРЕБОВАНИЯ НРБ-99/2009 НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

А космического происхождения

Б природные

В медицинские

Г техногенные

9.2.2. Ситуационные задачи

ЗАДАЧА 1

На литейном предприятии собираются организовать участок рентгеновской дефектоскопии металлических изделий, на котором будут работать 3 мужчины (17, 35 и 53 лет) и 2 женщины (32 и 48 лет).

1. Лицензию на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?

2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?

3. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии.

4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?

5. Какие действия должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 2

В рентгеновском кабинете детской поликлиники работают 2 врача – мужчины (55 и 68 лет), 3 рентгенолаборанта женщины (28, 33 и 62 лет). Одна из женщин беременна.

1. Лицензия на какой вид деятельности должна быть в медицинской организации? Укажите срок ее действия.

2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?

3. Оцените, может ли персонал работать в рентгеновском кабинете.

4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь в рентгеновском кабинете одновременно?

5. Какие действия должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 3

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 10 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребенку и с какого возраста.

2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?

3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.

4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка.

5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 4

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 12 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребенку и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка.
5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 5

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 15 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребенку и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка.
5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 6

При распаде ядра плутония-239 (Pu^{239}) образовались альфа частица и дочернее ядро нового химического элемента.

1. Назовите вид ядерного распада.
2. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
3. Запишите уравнение реакции распада плутония-239.
4. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
5. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 7

При распаде ядра стронция-90 (Sr^{90}) образовались бета частица и дочернее ядро нового химического элемента.

1. Назовите вид ядерного распада.
2. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
3. Запишите уравнение реакции распада стронция-90.

4. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
5. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 8

При распаде ядра радона-222 (Rn^{222}) образовались альфа частица и дочернее ядро нового химического элемента.

1. Назовите вид ядерного распада.
2. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
3. Запишите уравнение реакции распада радона-222.
4. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
5. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 9

При распаде ядра фосфора-32 (P^{32}) образовались позитрон и дочернее ядро нового химического элемента.

1. Назовите вид ядерного распада.
2. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
3. Запишите уравнение реакции распада фосфора-32.
4. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
5. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 10

Ядро меди-64 (Cu^{64}) захватило электрон с ближайшей орбиты и образовалось дочернее ядро нового химического элемента.

1. Назовите вид ядерного распада.
2. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
3. Запишите уравнение реакции распада меди-64.
4. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
5. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 11

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство школы был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 10 см составляет 8 мЗв/ч.

1. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
 2. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
 3. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
 4. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,2 м.
- Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 6

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство жилого дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 10 см от него она составляет 10 мЗв/ч.

1. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
2. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
3. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
4. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1 м.
5. Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 13

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство театрально-спортивного комплекса дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 30 см от него она составляет 9 мЗв/ч.

1. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
2. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
3. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
4. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,1 м.
5. Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 14

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство железнодорожного вокзала комплекса дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 20 см от него она составляет 15 мЗв/ч.

1. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
2. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
3. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
4. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,5 м.

ЗАДАЧА 15

При радиационном контроле двух образцов кирпича было установлено, что кирпич местного производства содержит радия-226 - 224 Бк/кг, тория-232 – 88 Бк/кг, калия-40 – 847 Бк/кг, а импортный кирпич содержит - радия-226 - 258 Бк/кг, тория-232 – 84 Бк/кг, калия-40 – 702 Бк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
2. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
3. Определите класс строительных материалов.
4. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
5. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

ЗАДАЧА 16

При радиационном контроле двух образцов гранитного щебня было установлено, что гранит из карьера М содержит радия-226 - 108 Бк/кг, тория-232 – 75 Бк/кг, калия-40 – 649 Бк/кг, а карьера Н - радия-226 - 358 Бк/кг, тория-232 – 92 Бк/кг, калия-40 – 417 Бк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
2. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
3. Определите класс строительных материалов.
4. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
5. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве школы.

ЗАДАЧА 17

При радиационном контроле двух образцов глины было установлено, что песок из местного карьера содержит радия-226 составляет 75 Бк/кг, тория-232 – 98 Бк/кг, калия-40 – 1156 Бк/кг, из карьера соседнего района - радия-226 - 58 Бк/кг, тория-232 – 92 Бк/кг, калия-40 – 817 Бк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
2. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
3. Определите класс строительных материалов.
4. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
5. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве детского сада.

ЗАДАЧА 18

При радиационном контроле двух образцов кафельной плитки было установлено, что зеленая плитка содержит радия-226 - 236 Бк/кг, тория-232 – 163 Бк/кг, калия-40 – 763 Бк/кг, а салатная плитка - радия-226 - 227 Бк/кг, тория-232 – 63 Бк/кг, калия-40 – 1545 Бк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
2. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
3. Определите класс строительных материалов.
4. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
5. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

ЗАДАЧА 19

При радиационном контроле двух образцов сухой штукатурки было установлено, что штукатурка, произведенная на заводе К содержит радия-226 - 321 Бк/кг, тория-232 – 75 Бк/кг, калия-40 – 957 Бк/кг, а произведенная на заводе С - радия-226 - 174 Бк/кг, тория-232 – 63 Бк/кг, калия-40 – 1058 Бк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
 2. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
 3. Определите класс строительных материалов.
 4. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
- Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий.

ЗАДАЧА 20

При исследовании питьевой воды из артезианской скважины глубиной 40 м на радиоактивность на первом этапе были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$56,8 \pm 1,6$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$0,19 \pm 0,03$ Бк/кг	0,2 Бк/кг
суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$0,35 \pm 0,05$ Бк/кг	1,0 Бк/кг
удельная активность стронция -90	$3,8 \pm 0,9$ Бк/кг	4,9 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды предложил ее кипятить.

1. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
2. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
3. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды
4. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?
5. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 21

Для определения возможности использования воды для питьевого водоснабжения был проведен отбор пробы и исследование воды подземного водоисточника (скважина) на радиоактивность. В ходе исследования были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$75,8 \pm 0,8$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$0,89 \pm 0,15$ Бк/кг	1,0 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды барбатировать ее или кипятить.

1. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
2. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
3. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды

4. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?
5. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 22

При исследовании питьевой воды из артезианской скважины глубиной 35 м на радиоактивность на первом этапе были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$37,5 \pm 0,5$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$0,18 \pm 0,04$ Бк/кг	0,2 Бк/кг
удельная активность стронция -90	$3,8 \pm 0,9$ Бк/кг	4,9 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды предложил ее кипятить.

1. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
2. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
3. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды
4. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?
5. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 23

На предприятии по производству железнодорожных рельс работает участок рентгеновской дефектоскопии, на котором работают 4 дефектоскописта – 2 мужчины (44 и 33 лет) и 2 женщины (48 и 52 лет).

1. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо иметь предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо иметь предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?

Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 24

При прокладке труб нефтепровода для контроля сварных швов используют переносной рентгеновской дефектоскоп.

1. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию проводящему дефектоскопию? На какой срок выдается эта лицензия?
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Какие условия получения дефектоскопа должны выполняться на предприятии?

4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
5. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 25

На участке досмотра багажа и ручной клади железнодорожной станции М установлены рентгеновские досмотровые аппараты, на которых работают 2 мужчины (38 и 53 лет) и 4 женщины (28, 33, 42 и 50 лет). В участке есть ученица 15 лет.

1. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
5. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 26

В рентгеновском кабинете детской поликлиники работают 2 врача – мужчины (55 и 68 лет), 3 рентгенолаборанта женщины (28, 33 и 62 лет). Одна из женщин беременна.

1. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
5. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 27

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 10 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?

5. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 28

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 12 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?
5. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 29

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 15 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?
5. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 30

В травматологический пункт пришла женщина 29 лет с жалобами на боль в голеностопном суставе, возникшую после того, как она подвернула ногу по дороге на работу. Объективно – нога в голеностопном суставе опухшая, при пальпации болезненная, движения затруднены. Врач травматолог принимает решение о необходимости проведения рентгенологического исследования для исключения трещины в костях голеностопа и направляет ее в рентгеновский кабинет к рентгенолаборанту.

1. Укажите, правильно ли поступил врач травматолог, направив пациентку в рентгеновский кабинет к рентгенолаборанту.

2. Назовите, что должен обязательно выяснить у пациентки врач рентгенолог, прежде чем окончательно решить вопрос о целесообразности проведения рентгенологического исследования.
3. Нужно ли при проведении рентгенологического исследования использовать меры защиты пациентов.
4. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении рентгенологического диагностического исследования.
5. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 31

Перед приемкой в эксплуатацию был радиационный контроль помещений 5 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на первом этаже здания было проведено измерение гамма-излучения и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Природный фон	на открытой местности	$0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Мощность эффективной дозы гамма-излучения	подвальные помещения правое крыло здания	$0,2 \pm 0,03$ мкЗв/ч
	подвальные помещения левое крыло здания	$0,32 \pm 0,07$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на первом этаже здания	$0,23 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Кирпич	135 ± 28 Бк/кг
	Штукатурка	335 ± 47 Бк/кг
	Бетон	170 ± 52 Бк/кг

1. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
2. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
3. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
4. Оцените результаты измерений.
5. Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 32

Перед приемкой в эксплуатацию был радиационный контроль помещений 7 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на этажах здания было проведено измерение гамма-излучения, ЭРОА и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Мощность эффективной	подвальные помещения правое крыло здания	$0,21 \pm 0,02$ мкЗв/ч

дозы гамма-излучения	подвальные помещения левое крыло здания	$0,25 \pm 0,04$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на 1-7 этажах здания	от $0,23 \pm 0,02$ мкЗв/ч до $0,33 \pm 0,04$ мкЗв/ч
ЭРОА	на пятом этаже	48 ± 12 Бк/м ³
	на седьмом этаже	34 ± 8 Бк/м ³
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Кирпич	135 ± 28 Бк/кг
	Штукатурка	335 ± 47 Бк/кг
	Бетон	170 ± 52 Бк/кг

Вопросы

1. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
2. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
3. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
4. Оцените результаты измерений.

Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 33

При радиационном контроле помещений эксплуатирующегося 9 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на первом этаже здания было проведено измерение гамма-излучения и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Природный фон	на открытой местности	$0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Мощность эффективной дозы гамма-излучения	подвальные помещения правое крыло здания	$0,28 \pm 0,03$ мкЗв/ч
	подвальные помещения левое крыло здания	$0,35 \pm 0,02$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на первом этаже здания	$0,26 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Гипсокартон	85 ± 17 Бк/кг
	Кирпич	342 ± 41 Бк/кг
	Бетон	231 ± 63 Бк/кг

1. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
2. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
3. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
4. Оцените результаты измерений.
5. Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 34

Пациент, проходивший курс радионуклидной терапии радиофармпрепаратами на основе ^{131}I , выписался из стационара. При выписке измеренная мощность эквивалентной дозы в воздухе на расстоянии 0,5 м от тела пациента составила 10 мкЗв/ч.

1. Назовите порядок выписки пациента из стационара.
2. Укажите, допустимую мощность эквивалентной дозы излучения в воздухе от пациента при выписке из стационара, после лечения радиофармпрепаратами на основе ^{131}I .
3. Укажите порядок проведения измерений.
4. Определите правильность (не правильность) проведения измерения мощности эквивалентной дозы от пациента.
5. Назовите меры предосторожности, которые должны принимать пациенты с тем, чтобы защитить от облучения членов семьи и других лиц, с которыми они могут вступать в контакт.

ЗАДАЧА 35

При радиационном контроле двух образцов фосфорных минеральных удобрений было установлено, что суперфосфат содержит калия-40 – $0,6 \pm 0,05$ кБк/кг, урана-238 – $0,4 \pm 0,05$ кБк/кг, тория-232 – $0,5 \pm 0,06$ кБк/кг, а двойной суперфосфат содержит калия-40 – $0,2 \pm 0,09$ кБк/кг, урана-238 – $0,33 \pm 0,07$ кБк/кг, тория-232 – $0,47 \pm 0,03$ кБк/кг.

1. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в минеральных удобрениях.
2. Определите достаточность или избыточность проведенных исследований.
3. Рассчитайте эту величину для каждого удобрения.
4. Назовите какие минеральные удобрения не нормируются по радиационному фактору.
5. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Радиационная гигиена: практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 352 с.	Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П	2015.	3 экз. 2009 70 экз. 2015 г. ЭБС «Консультант студента» (2015) 101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) +	

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
				ЭМБ «Консультант врача»	
2.	Радиационная гигиена. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 384 с.	Ильин Л.А., Кирилов В.Ф., Коренков И.П.	2010.	101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Организационно-правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 60 с.	Т.Б. Балтрукова, О.И. Иванова	2016	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант + (Нормативно-правовая литература)**
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- а. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- б. **Лаборатории:** -
- в. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- д. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- е. **Аппаратура, приборы:** не предусмотрено

ж. Технические средства обучения: компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;
- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;
- технологических процессов и оборудования, СИЗ;
- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;
- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;
- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/

«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.09 Радиационная гигиена
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»), базовая
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	32
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1152

Санкт-Петербург – 2017

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Зельдин Александр Львович, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Иванова Ольга Ивановна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, д.м.н.,
- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	6
5. Время и место проведения практики	6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	6
7. Структура и содержание практики.....	18
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	23
9. Фонд оценочных средств.....	24
9.1. Критерии оценки	24
9.2. Оценочные средства.....	24
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	79
11. Материально-техническое обеспечение.....	81
12. Методические рекомендации по прохождению практики	81

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление новых компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области радиационной гигиены, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения;

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами, изучаемыми по программам специалитета

Радиационная гигиена

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по обеспечению радиационной безопасности.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала в штатных ситуациях, аварий и условиях ведения военных действий.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, территорий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

- Меры предотвращения, ликвидации и порядок расследования радиационных аварий.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений ионизирующих излучений.

- Оценивать радиационные риски, проводить профилактические мероприятия для их снижения.

- Проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 и 2 курсе на базах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов окружающей и производственной среды; - методами оценки радиационной

		заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <p>- основные показатели здоровья населения;</p> <p>- критерии комплексной оценки состояния здоровья;</p> <p>- принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм;</p> <p>- основные меры профилактики вредного воздействия факторов окружающей и производственной среды на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности;</p> <p>- основные причины возникновения радиационных аварий, их классификации, фазы развития, методы оценки радиационной обстановки;</p> <p>- основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания;</p> <p>- оценивать радиационную обстановку в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>- разрабатывать меры ликвидации радиационных аварий и их последствий;</p>	обстановки.
2	ПК-2	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору),	- законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения	- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения	- основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами,

		<p>использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения</p>	<p>санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей и производственной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - действие ионизирующих излучений на человека; - взаимодействие ИИ с веществом; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - порядок проведения санитарно-эпидемиологических исследований, расследований, оценок; - основные принципы обеспечения радиационной безопасности; - принципы профилактики радиационной опасности при разработке, проектировании, применении, транспортировке, хранении и захоронении ИИИ, РАО; - меры по предупреждению неблагоприятного влияния радиационных 	<p>санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с выше и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические 	<p>гигиеническими нормативами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля и оценки окружающей и производственной среды при работе с ИИ; - методами разработки защитных мероприятий при работе с ИИИ.
--	--	--	--	---	--

			<p>факторов окружающей и производственной среды на организм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные основы гигиенического нормирования ИИ; - методы и по рядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; - порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов окружающей и производственной среды. 	<p>мероприятия при них;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать действие радиационных факторов на человека; - оценивать возможность и рациональность использования различных защитных мероприятий; 	
3	ПК-3	<p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень методов исследования радиационных факторов; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - отдельными методами проведения дозиметрического и радиометрического контроля радиационных факторов физических факторов.

			<p>к организации работы на специализированном оборудовании;</p> <ul style="list-style-type: none"> – порядок поверки оборудования, контрольные источники; - применение методов статистической обработки результатов исследования; 	<p>результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии;</p>	
4	ПК-5	<p>готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противозидемическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики; - основы взаимодействия человека и 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; - оценивать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания; - самостоятельно работать с научной и справочной литературой. 	<ul style="list-style-type: none"> - русским языком; - грамотным и последовательным изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения

			<p>окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы, продуктов питания; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 		
5	ПК-7	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными 	<p>санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>ресурсами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
6	ПК-8	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота;</p> <ul style="list-style-type: none">- общих вопросов информационной безопасности;- основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере;- методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности;- систем взаимодействия с гражданами и организациями- учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций;- систем межведомственного взаимодействия;- систем управления государственными информационными ресурсами;- информационно аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных;- систем управления		
--	--	--	---	--	--

			<p>электронными архивами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	---	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Организация деятельности структурного подразделения	72	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком организации деятельности, отдела (отделения) радиационной гигиены, содержанием и методами его работы; - знакомство с объектами надзора; - работа с законодательными и нормативными документами в сфере своей деятельности 	1 10 20
2	Планирование, организация и контроль деятельности организации	36	<ul style="list-style-type: none"> знакомство с порядком планирования работы (структурой планов, порядком составления и согласования); - составление учебных планов по надзору за радиационной безопасностью на год, месяц, неделю; - составление отчета о деятельности и анализ его выполнения в соответствии с планом работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и персонала радиационно-опасных объектов 	4 4
3	Организация и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	180	<ul style="list-style-type: none"> знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологического надзора в области радиационной гигиены; - составление плана проведения 	10

			<p>комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу радиационной гигиены;</p> <p>- написание актов обследования поднадзорных объектов.</p> <p>- разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов</p>	<p>10</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>10</p>
4	<p>Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок</p>	180	<p>- знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, гигиенических оценок;</p> <p>- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;</p> <p>- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;</p> <p>- технологических процессов и оборудования, СИЗ;</p> <p>-- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;</p> <p>- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;</p> <p>- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам;</p> <p>- написание экспертных заключений.</p>	<p>5</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>
4.	<p>Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека</p>	72	<p>- освоение порядка планирования, организации и проведения социально-гигиенического мониторинга;</p> <p>- освоение методики оценки риска здоровью в системе технологий управления здоровьем населения.</p>	<p>1</p> <p>5</p>
6	<p>Взаимодействие с вышестоящими и</p>	36	<p>- знакомство с порядком взаимодействия со</p>	

	другими организациями, с органами государственной власти и органами местного самоуправления, гражданами		специалистами учреждений Роспотребнадзора и другими организациями по вопросам своей профессиональной деятельности; - изучение нормативно-правовых документов; - работа с обращениями граждан	2 5
	Итого:	576		

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора)	144	Освоение методики проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора: - составление плана проведения комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу радиационной гигиены; - написание актов обследования поднадзорных объектов. - разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов	2 2 2
2	Выдача санитарно-эпидемиологических заключений	72	Освоение порядка и методики подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений: - знакомство с порядком и методикой подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений; - подготовка санитарно-эпидемиологических заключений; - освоение методики шифрации санитарно-эпидемиологических заключений.	5 5 5
3	Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность	108	Освоение порядка и методики проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность: - знакомство с порядком и методикой проведения	

			<p>лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность;</p> <p>- изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения;</p> <p>- порядок подготовки документов для лицензирования.</p> <p>- осуществление надзора за соблюдением лицензионных требований.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>1</p>
4	<p>Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции</p>	108	<p>Освоение порядка и методики проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции:</p> <p>- знакомство с порядком и методикой проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции;</p> <p>- изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения;</p> <p>- порядок подготовки документов для государственной регистрации.</p> <p>- осуществление надзора за соблюдением требований по государственной регистрации.</p>	<p>5</p> <p>3</p> <p>2</p>
5	<p>Обеспечение развития организации</p>	72	<p>- знакомство с основными направлениями деятельности организации, ее структурой, штатами, планами работы и основными направлениями развития, и путями их реализации</p>	<p>1</p>
6	<p>Управление ресурсами организации</p>	72	<p>- знакомство с основами экономического и материально-технического обеспечения предприятия.</p>	<p>1</p>
	<p>Итого:</p>	576		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

а. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

б. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 К ОСНОВНОМУ ПРИНЦИПУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ
А нормирование
Б минимизация
В исключение
Г соответствие
- 002 ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ О
А радиационной безопасности населения
Б защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
В безопасности территорий
Г использовании атомной энергии
- 003 ТРЕБОВАНИЯ САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ИЗЛУЧЕНИЕ
А техногенное
Б солнечное

- В калийного удобрения
- Г космическое

004 ЖЕНЩИНЫ МОГУТ БЫТЬ ДОПУЩЕНЫ К УЧАСТИЮ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ ЛИШЬ

- А в исключительных случаях
- Б после прохождения учебы по радиационной безопасности
- В после наступления менопаузы
- Г по личной просьбе

005 ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- А сплошной гамма-съемки
- Б индивидуальной дозиметрии
- В выборочной дозиметрии
- Г спектрометрии

006 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 1 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- А любых зданий и сооружений
- Б только жилых и общественных зданий
- В только промышленных зданий
- Г только дорог в населенном пункте

007 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА — ЭТО

- А число распадов за единицу времени
- Б поглощенная энергия, рассчитанная на единицу массы
- В энергия квантового излучения
- Г время выведения радионуклида из организма

008 АТОМНОЕ ЯДРО СОСТОИТ ИЗ

- А нейтронов и протонов
- Б электронов и нейтронов
- В позитронов и нейтронов
- Г протонов и электронов

009 ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ НА

- А фотонные и корпускулярные
- Б фотонные и элементные
- В элементарные и активные
- Г активированные и тормозные

010 ИСТОЧНИКОМ НЕЙТРОНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А термоядерная реакция
- Б альфа-распад
- В электронный бета-распад
- Г позитронный бета-распад

011 ЯДРО АТОМА ВОДОРОДА СОСТОИТ ИЗ

- А протона
- Б электрона
- В позитрона
- Г нейтрона

012 ЯДРО АТОМА УГЛЕРОДА СОСТОИТ ИЗ

- А нейтронов и протонов
- Б протонов и электронов
- В электронов и позитронов
- Г нейтронов и электронов

013 ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А радиационной аварией
Б радиационным происшествием
В радиационным инцидентом
Г радиационным случаем
- 1014 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНА
- А СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
Б СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
Г СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 1015 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ
- А беспороговым
Б детерминированным
В пороговым
Г физиологическим
- 1016 АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
- А проектная
Б запроектная
В техническая
Г гипотетическая
- 1017 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ
- А острая и хроническая лучевая болезнь
Б злокачественные новообразования
В генные мутации
Г хромосомные абберации
- 1018 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ
- А лучевые ожоги
Б лейкозы
В генные мутации
Г хромосомные абберации
- 1019 НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
- А территориальные учреждения Роспотребнадзора
Б группы радиационного контроля самого предприятия
В организации, имеющие лицензию на право проведения таких работ
Г общественные организации
- 1020 ПОСЛЕДСТВИЕМ ИНКОРПОРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ БЫТЬ
- А острая лучевая болезнь
Б лучевая катаракта
В лучевой дерматит
Г электрофтальмия
- 1021 ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НА АЭС И ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДОМИНИРУЮТ ПОРАЖЕНИЯ СИСТЕМ
- А дыхательной и пищеварительной
Б дыхательной и сердечно-сосудистой
В сердечно-сосудистой и центральной нервной
Г пищеварительной и эндокринной
- 1022 В РАДОНОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДОН

- А природный
Б синтетический
В смешанный
Г экологически чистый
- 023 В РАДОНОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДОН
А искусственный
Б синтетический
В смешанный
Г экологически чистый
- 024 ОБЛУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗОЙ СВЫШЕ 200 мЗВ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК
А потенциально опасное
Б безопасное
В чрезвычайно опасное
Г малоопасное
- 025 ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПЭТ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ПОЛУРАСПАДА
А ультракоротким
Б средним
В большим
Г ультрасредним
- 026 ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПЭТ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ПОЛУРАСПАДА
А коротким
Б средним
В большим
Г ультрабольшим
- 027 ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ
А риск отказа от проведения исследования должен быть больше риска его проведения
Б годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
В повторные рентгенологические исследования позволяют проверить диагноз
Г детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям
- 028 ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ
А доза, полученная при исследовании, должна быть настолько мала, насколько это возможно для получения необходимой диагностической информации
Б беременные женщины ни при каких обстоятельствах не должны подвергаться лучевым исследованиям
В годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
Г детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям методом рентгеноскопии
- 029 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
Б основными положениями оказания медицинской помощи населению
В Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Г Федеральным законом «О защите прав потребителя»
- 030 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
А СП 2.6.1.2512-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
Б Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
В Федеральным законом «О защите прав потребителя»

- Г основными положениями оказания медицинской помощи населению
- 031 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
- А СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
- Б Федеральным законом «Об использовании атомной энергии»
- В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
- Г МР 2.6.1.0098-15 «Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований»
- 032 ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
- А СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- Б СанПиН 2.6.1.2368-08 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников»
- В Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
- Г Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 033 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕТЕЙ ПРОВОДЯТСЯ ТОЛЬКО
- А по клиническим показаниям
- Б при профилактических исследованиях
- В по просьбе родителей или опекунов
- Г по рекомендации лечащего врача
- 034 ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ДЕТЕЙ НЕОБХОДИМО
- А исключать необоснованные повторные исследования
- Б проводить исследования только натощак
- В проводить только профилактические исследования
- Г проводить рентгенологические исследования по рекомендации лечащего врача
- 035 ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОД НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ ТАЗА У БЕРЕМЕННЫХ ТОЛЬКО
- А по жизненным показаниям
- Б по направлению лечащего врача
- В методом рентгеноскопии
- Г в первой половине беременности
- 036 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПАЦИЕНТА ПРОДИКТОВАНО ПРИНЦИПОМ
- А оптимизации
- Б обоснования
- В нормирования
- Г индивидуальности
- 037 ПРИ НАЗНАЧЕНИИ РЕНТГЕНОРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМ
- А риск проведения процедуры должен быть меньше риска отказа от нее
- Б доза облучения пациентов не должна превышать пределы доз для населения
- В защита пациентов не должна приводить к возрастанию уровня облучения персонала
- Г при рентгенорадиологической процедуре недопустимо возникновение лучевой реакции
- 038 ЧАСТОТА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА
- А при неблагоприятной эпидемиологической обстановке
- Б при проведении научных исследований на добровольцах (здоровых людях)
- В по требованию человека о дополнительном обследовании
- Г при аварийной ситуации
- 039 НАЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВРАЧОМ-КЛИНИЦИСТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А при наличии клинических показаний
Б по просьбе пациента
В в соответствии с приказами руководителя учреждения
Г по требованию страховых компаний
- 040 ПОВТОРНЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ
А при изменении клинической картины заболевания и необходимости оценить полноту излечения
Б по требованию страховой компании
В для постановки клинического диагноза при поступлении «планового» больного в стационар
Г по просьбе пациента
- 041 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОРГАНА НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКОВ ПРЕДЫДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ:
А при неотложных состояниях
Б по просьбе больного
В по просьбе лечащего врача
Г при сложном рентгенологическом исследовании
- 042 РИСК РАЗВИТИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ БОЛЬШЕ У ДЕТЕЙ
А в младшем возрасте
Б в старшем возрасте
В при уменьшении массы тела вследствие болезни
Г при увеличении линейных размеров тела
- 043 У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НУЖНО ЭКРАНИРОВАТЬ
А все тело, за исключением области исследования
Б щитовидную железу
В гонады
Г область головы
- 044 ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ ГЛАВНОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ УДЕЛЯТЬ ЗАЩИТЕ
А матки
Б красного костного мозга
В молочных желез
Г щитовидной железы
- 045 ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСА О СРОКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВРАЧ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ
А фазу менструального цикла
Б возраст пациентки
В семейное положение пациентки
Г мнение пациентки о целесообразности проведения процедуры
- 046 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (мЗв)
А 1
Б 3
В 5
Г 20
- 047 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПАЦИЕНТ ИМЕЕТ ПРАВО
А отказаться от рентгенодиагностического исследования
Б потребовать проведения рентгенологических исследований в присутствии лечащего врача или иного врача по своему выбору
В перенести сроки проведения рентгенопрофилактических исследований
Г отказаться от рентгенопрофилактического исследования, проводимого с целью выявления туберкулеза

- 048 ПРИНЦИП ОБОСНОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
А проведение рентгенологических исследований только по клиническим показаниям
Б выбор новых методов обследования пациентов лечащим врачом
В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 049 ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ЭТО
А поддержание на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения
Б организация единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники
В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача, минуя врача рентгенолога
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 050 РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ В
А детских учреждениях
Б детских больницах
В женских консультациях
Г автобусах
- 051 ПРОЦЕДУРНУЮ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ
А под влажными помещениями
Б над душевыми
В под палатами урологического отделения
Г над кабинетами врачей специалистов
- 052 РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ
А в подвальных помещениях
Б на цокольных этажах
В в мансардах
Г в приемном покое
- 053 РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В
А 2 года
Б 3 года
В 4 года
Г 5 лет
- 054 КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ _____ ЛЕТ
А 50
Б 75
В 25
Г 10
- 055 НАИБОЛЕЕ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОЙ ПРОЦЕДУРОЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ
А приготовление коллоидного раствора
Б набор препарата в шприц
В введение радиофармпрепарата пациенту
Г сканирование пациента
- 056 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.1192-03 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ, АППАРАТОВ И ПРОВЕДЕНИЮ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» РЕНТГЕНОСТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ
А в жилых зданиях
Б в подвальных помещениях
В в школах
Г под душевыми комнатами

- 057 НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД В КОЛЛЕКТИВНУЮ ДОЗУ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВНОСИТ
А рентгенодиагностика
Б радионуклидная диагностика
В рентгеноскопия
Г лучевая терапия
- 058 ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
А клиническое показание
Б указания руководства
В желание пациента
Г желание врача-рентгенолога
- 059 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕНТГЕНАППАРАТА В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО
А выключить рентгенаппарат
Б доложить руководству
В попытаться самостоятельно исправить аппарат
Г вызвать представителя медтехники
- 060 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ, ЧЕМ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ В СВЯЗИ С
А малыми размерами тела
Б более частой заболеваемостью ОРВИ
В большей вероятностью проявления аллергических реакций
Г беспокойным поведением детей при исследовании
- 061 СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ И ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
А передвижными средствами защиты
Б приемом специальных препаратов
В применением защитных кремов
Г дополнительной фокусировкой
- 062 ПОМИМО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРНОМ ТОМОГРАФЕ ПЕРСОНАЛ ПОДВЕРГАЕТСЯ ДЕЙСТВИЮ _____ ИЗЛУЧЕНИЯ
А электромагнитного
Б инфракрасного
В ультрафиолетового
Г магнитного
- 063 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ ДОСТИГАЕТСЯ
А расстоянием
Б приемом специальных препаратов
В применением защитных кремов
Г временем
- 064 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТАХ ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ
А средства индивидуальной защиты
Б индивидуальный дозиметр
В обычную ширму
Г защитную кабину
- 065 ЗАЩИТУ РУК ВРАЧА-РЕНТГЕНОЛОГА ПРИ ПАЛЬПАЦИИ ПАЦИЕНТА ПОД КОНТРОЛЕМ ЭКРАНА ОБЕСПЕЧИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ
А защитных перчаток
Б увеличения напряжения на трубке
В защитного крема
Г уменьшения кожно-фокусного расстояния
- 066 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ

- А специальной конструкцией ванн
Б применением защитных кремов
В планировкой ванной комнаты
Г применением только природной радоновой воды
- 067 К РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА С ВОЗРАСТА
А 18 лет
Б 16 лет
В 21 года
Г 30 лет
- 068 ДОПУСТИМАЯ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СОСТАВЛЯЕТ (мЗв)
А 1,0
Б 1,5
В 2,0
Г 5,0
- 069 В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ В ПОМЕЩЕНИИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНИТЬ ДО _____(КГ) РЕНТГЕНОВСКОЙ ПЛЕНКИ
А 100
Б 120
В 50
Г 200
- 071 ПРАВОВОЙ СТАТУС САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ И НОРМ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ОПРЕДЕЛЕН В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ
А «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б «О радиационной безопасности населения»
В «Об использовании атомной энергии»
Г «Об охране окружающей природной среды»
- 072 САНПИН 2.6.1.2523 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» РЕГЛАМЕНТИРУЮТ ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ
А эффективной и эквивалентной
Б поглощенной и экспозиционной
В экспозиционной и эффективной
Г эквивалентной и поглощенной
- 073 В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В
А Грех
Б Зивертах
В Кулонах на килограмм
Г Кюри
- 074 В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В
А Зивертах
Б Грех
В Кулонах на килограмм
Г Кюри
- 075 ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ
А вид излучения
Б степень ионизации воздуха
В поглощение энергии веществом
Г особенности радиационного эффекта в биологической ткани
- 076 ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ
А меру риска возникновения отдаленных последствий облучения
Б вид излучения

- В степень ионизации воздуха
- Г поглощение энергии ионизирующего излучения в воздухе

077 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А органами Роспотребнадзора
- Б организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- В муниципальными советами
- Г общественными организациями

078 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ ОБЯЗАНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профессиональные союзы

079 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

080 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЯЗАНЫ

- А радиационно-опасные предприятия
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

081 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

082 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» РЕГУЛЯРНО ИНФОРМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ О ПОЛУЧЕННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗАХ ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы
- Г профсоюзные комитеты

083 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СВОЕВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, О НАРУШЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЯЗАНЫ

- А администрации радиационно-опасных объектов
- Б органы и учреждения Роспотребнадзора
- В муниципальные советы

- Г профсоюзные комитеты
- 084 ФОСФОРНЫЕ УДОБРЕНИЯ СОДЕРЖАТ ПОВЫШЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО РАДИОНУКЛИДОВ
А природных
Б техногенных
В стронция и цезия
Г искусственных
- 085 К КОМПОНЕНТАМ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ОТНОСЯТСЯ
А космическое излучение, терригенные радионуклиды
Б радиофармацевтические препараты
В искусственные и природные радионуклиды
Г глобальные радиационные выпадения
- 086 ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ С РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ В ДОЗЕ ____ мЗв В ГОД
А 100
Б 200
В 300
Г 400
- 087 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ
А время пребывания людей, в которых максимально
Б преимущественного пребывания женщин
В преимущественного пребывания детей
Г общественного пользования
- 088 В СООТВЕТСТВИИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ____ мЗв В ГОД
А 20
Б 50
В 5
Г 10
- 089 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)», РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НЕ ПОДЛЕЖАТ
А калийные удобрения
Б техногенные источники
В рентгеновские аппараты
Г природный фон
- 090 ЛИЦА, РАБОТАЮЩИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЧАСТО ИСПЫТЫВАЮТ ЧУВСТВО
А радиофобии
Б радиооптимизма
В радиоэйфории
Г радиоистерии
- 091 В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ
А лечения пациентов
Б стерилизации многоцветных инструментов
В реабилитации пациентов
Г обеззараживания помещений
- 092 В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ
А диагностики заболеваний
Б стерилизации многоцветных инструментов
В обеззараживания помещений
Г обеззараживания биоматериалов от пациентов

- 093 К ОБУЧЕНИЮ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ПОДРОСТКИ СТАРШЕ ___ ЛЕТ
- А 16
 - Б 14
 - В 15
 - Г 15,5
- 94 ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЕ НОРМАМИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА
- А все население
 - Б свидетелей аварии
 - В участников ликвидации последствий радиационных аварий
 - Г больных, обследуемых в медицинских организациях
- 95 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТЬ ОБЛУЧЕНИЯ
- А внешнего
 - Б внутреннего
 - В сочетанного
 - Г комбинированного
- 96 ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ ПОДНАДЗОРНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЕМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОГЛАСОВЫВАЕТ
- А прокуратура
 - Б руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту РФ
 - В руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 - Г губернатор субъекта РФ
- 97 ЭРОА РАСШИФРОВЫВАЕТСЯ КАК _____ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА
- А эквивалентная
 - Б эффективная
 - В экспозиционная
 - Г экспериментальная
- 98 В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ
- А ЭРОА
 - Б ППР
 - В удельную активность радона
 - Г дозу излучения радона
- 99 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 3 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
- А дорог вне населенного пункта
 - Б промышленных зданий
 - В жилых зданий
 - Г дорог в населенном пункте
- 100 РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ
- А минерального сырья
 - Б пластмассы
 - В металла
 - Г искусственного камня
- 101 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ ОФОРМЛЯЕТСЯ НА СРОК
- А до 3 лет
 - Б до 5 лет
 - В на 2 года
 - Г на 4 года
- 102 РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДАЕТ

- А фармакологический комитет МЗ РФ
- Б главный врач МО
- В Роспотребнадзор
- Г управление здравоохранения

103 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОКОАКТИВНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОЛЖНЫ:

- А сдаваться на хранение в специализированные хранилища радиоактивных отходов
- Б храниться на складе предприятия до момента их полного распада
- В вывозиться на общегородскую свалку
- Г захораниваться на территории санитарно-защитной зоны предприятия

104 ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО РЕНТГЕНКАБИНЕТА ДОЛЖНА БЫТЬ

- А автономной
- Б вытяжной
- В совмещенной
- Г приточной

105 ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТ

- А Минздрав РФ
- Б главный Государственный санитарный врач РФ
- В главный рентгенолог РФ
- Г главный врач медицинской организации

106 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» ЗНАЧЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОТОПОВ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ _____ БК/М³

- А 150
- Б 200
- В 100
- Г 50

107 В АКТЕ ОТБОРА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА РАДИОАКТИВНОСТЬ УКАЗЫВАЮТ

- А место и время отбора, объем проб
- Б температуры окружающей среды и отбираемой воды
- В давление и температуру атмосферного воздуха
- Г объем отобранной пробы и срок ее годности

108 ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОБЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

- А прибавляется к основному результату
- Б отнимается от основного результата
- В не учитывается
- Г определяет размах возможного колебания

109 СОДЕРЖАНИЕ РАДОНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗЕМЛИ

- А уменьшается
- Б увеличивается
- В остается постоянным
- Г колеблется в зависимости от сезона года

110 НАИБОЛЬШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА ВЫЯВЛЯЕТСЯ В

- А почвенном воздухе
- Б воздухе над океаном
- В приземном слое воздуха зимой
- Г верхних слоях атмосферы

111 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД

- А санитарно-защитную зону

- Б зону обследования
- В хранилище радиоактивных отходов
- Г медико-санитарную часть

112 ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД

- А зону наблюдения
- Б зону обследования
- В хранилище радиоактивных отходов
- Г медико-санитарную часть

113 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭРОА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ____ БК/М³

- А 100
- Б 250
- В 150
- Г 80

114 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ - 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА ____ мЗв/ч

- А 0,2
- Б 0,15
- В 0,20
- Г 0,30

115 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ - ЭТО

- вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
- вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью в результате воздействия вредного фактора
- вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
- мониторинг состояния окружающей среды

116 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ (НЕСООТВЕТСТВИЕ) ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ, А ТАКЖЕ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- А санитарно-эпидемиологическим правилам
- Б техническим регламентам
- В Федеральным законам
- Г государственным стандартам

117 ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГ) В СУБЪЕКТАХ РФ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- А руководитель Роспотребнадзора субъекта РФ
- Б должностное лицо Роспотребнадзора субъекта РФ, проводившее оформление санитарно-эпидемиологического заключения
- В Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ
- Г должностное лицо ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ, проводившее санитарно-эпидемиологическую экспертизу

118 СРОК ДЕЙСТВИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ

- А 5 лет
- Б 3 лет
- В 2 лет
- Г 1 года

- 119 В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ РОСПОТРЕБНАДЗОР ВЫДАЕТ _____ О НЕСООТВЕТСВИИ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение
 - Б экспертное заключение
 - В декларацию о нарушении правил эксплуатации объекта
 - Г сертификат опасности продукции
- 120 ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ СВЕДЕНИЯ ОБ ИХ НЕСООТВЕТСВИИ ВНОСЯТСЯ В РЕЕСТР
- А санитарно-эпидемиологических заключений
 - Б экспертных заключений
 - В деклараций о нарушении правил эксплуатации объекта
 - Г сертификатов опасности продукции
- 121 В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
- А рентгеновские
 - Б ультразвуковые
 - В магнитно-резонансные
 - Г лазерные
- 122 В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
- А эмиссионно-позитронные
 - Б электро-динамические
 - В магнитно-резонансные
 - Г лазерные
- 123 РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ПАЦИЕНТА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ДОЛЖЕН
- А создавать минимальную лучевую нагрузку в организме обследуемого
 - Б быть безболезненным при введении в организм пациента
 - В быть контрастным
 - Г обладать длительным периодом полураспада
- 124 РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ДОЛЖЕН
- А испускать такие частицы или фотоны, которые удобно регистрировать
 - Б быть безболезненным при введении в организм пациента
 - В быть контрастным
 - Г обладать длительным периодом полураспада
- 125 ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ
- А организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
 - Б органы Роспотребнадзора
 - В муниципальные органы
 - Г коммерческие организации, торгующие источниками ионизирующих излучений
- 126 ПРИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ
- А разрешены к клиническому применению
 - Б прошли клиническое испытание
 - В оказывают лечебное действие
 - Г синтезированы на предприятиях фармацевтической промышленности
- 127 РАЗРЕШЕНИЕМ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА НА ПРАВО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С МЕДИЦИНСКИМ РЕНТГЕНОВСКИМ АППАРАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение
 - Б лицензия
 - В технический паспорт

Г регистрационно-эксплуатационное удостоверение

В РЕНТГЕНОВСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ФОТОЛАБОРАТОРИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ РАБОТЕ

- 128 С
А цифровыми аппаратами
Б маммографами
В флюорографами
Г компьютерными томографами

129 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАННОСТЬ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ НЕСЕТ

- А администрация медицинской организации
Б заведующий отделением лучевой диагностики
В рентгенолаборант, работающий на данном аппарате
Г ответственный за РБ в медицинской организации

130 ПОКУПКУ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО СОГЛАСОВЫВАТЬ С

- А Роспотребнадзором
Б Райздравом
В администрацией медицинской организации
Г «Медтехникой»

О ПОКУПКЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО ИНФОРМИРОВАТЬ

131 РОСПОТРЕБНАДЗОР В _____ СРОК:

- А десятидневный
Б недельный
В месячный
Г однодневный

ПОСТАВКА И УСТАНОВКА РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОСКОПИИ НЕ
132 ДОПУСКАЕТСЯ БЕЗ

- А усилителя рентгеновского изображения
Б дозиметра дозы облучения пациентов
В индивидуального дозиметра для персонала
Г дистанционного пульта управления

ПРОЕКТ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА МОЖЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ТОЛЬКО ПРОЕКТНАЯ
133 ОРГАНИЗАЦИЯ, ИМЕЮЩАЯ

- А лицензию на проектирование рентгеновских кабинетов
Б лицензию на проектирование медицинских организаций
В аттестат аккредитации на проектирование рентгеновских кабинетов
Г лицензию на медицинскую деятельность

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ
134 НЕСЕТ

- А администрация медицинской организации
Б врач рентгенолог
В заведующий рентгеновским отделением
Г райздрав

ПЕРСОНАЛ, РАБОТАЮЩИЙ С МЕДИЦИНСКИМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ
135 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- А А
Б Б
В В
Г Г

136 ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕЗ

- А действующего свидетельства о государственной поверке
Б товарного чека
В технического паспорта
Г рекомендательного письма службы Роспотребнадзора

137 СУЩНОСТЬ ЯВЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А самопроизвольном превращении ядер атомов одних элементов в другие
- Б перестройке электронных оболочек атома
- В процессе перестройки ядер и электронных оболочек
- Г ионизации и возбуждении атомов

ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ

138 УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А периодом полураспада
- Б эффективным периодом
- В периодом полувыведения
- Г постоянной распада

139 ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ С АТОМАМИ ВЕЩЕСТВА МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ

- А фотоэффект
- Б поглощение ядром элементарной частицы
- В нейтрализация
- Г кавитация

140 ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ С АТОМАМИ ВЕЩЕСТВА МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ

- А эффект Комптона
- Б поглощение ядром элементарной частицы
- В нейтрализация
- Г саливация

141 ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

- А индивидуального дозиметрического контроля
- Б индикации загрязненности средств индивидуальной защиты
- В индикации загрязненности кожных покровов
- Г групповой дозиметрии

142 ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕГИСТРУЮТ

- А естественный радиационный фон
- Б рассеянное излучение
- В наведенное излучение
- Г дозу излучения, полученную конкретным человеком

143 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- А гонады
- Б щитовидная и вилочковая железы
- В легкие
- Г трубчатые кости

144 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А красный костный мозг
- Б щитовидная железа
- В кожа
- Г желудочно-кишечный тракт

ПРИ СНИЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД ОБЛУЧЕНИЯ

145 ЭФФЕКТ ЛУЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

- А уменьшается
- Б возрастает
- В не изменяется
- Г носит волнообразный характер

ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
146 ЯВЛЯЕТСЯ:

- А наличие дозового порога
- Б независимость тяжести от дозы
- В отсутствие дозового порога
- Г вероятностный характер события

147 ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

ЯВЛЯЕТСЯ

- А зависимость тяжести от дозы
 - Б независимость тяжести от дозы
 - В отсутствие дозового порога
 - Г вероятностный характер события
- 148 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
- А острой и хронической лучевой болезни
 - Б злокачественных новообразований и лейкозов
 - В генных мутаций
 - Г генетических заболеваний
- 149 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
- А местных лучевых поражений и их последствий
 - Б злокачественных новообразований и лейкозов
 - В генных мутаций
 - Г генетических заболеваний
- 150 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А гонады
 - Б щитовидную и вилочковую железы
 - В легкие
 - Г периферические конечности
- 151 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А красный костный мозг
 - Б щитовидную железу
 - В кожу
 - Г головной мозг
- 152 К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А все тело
 - Б щитовидную железу
 - В кожу
 - Г желудочно-кишечный тракт
- 153 КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А щитовидную железу
 - Б костную ткань
 - В красный костный мозг
 - Г кожу
- 154 КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А легкие
 - Б кости
 - В гонады
 - Г кожные покровы
- 155 К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А периферические конечности
 - Б щитовидную и вилочковую железы
 - В гонады
 - Г легкие
- 156 К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ
- А кожу
 - Б щитовидную железу
 - В печень
 - Г красный костный мозг
- 157 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ЭФФЕКТ ОБУСЛОВЛЕН

- А гибелью определенной массы клеток при поглощении тканью определенной дозы излучения
Б гибелью всех половых клеток организма случайной трансформацией и выживанием одиночной клетки у кого-либо из популяции, подвергавшейся
В воздействию ионизирующего излучения
Г трансформацией спермато- и овоцитов
- 158 ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗНИКАЮТ, КАК ПРАВИЛО, ПОСЛЕ
А аварийного неконтролируемого облучения
Б рентгеноскопии
В рентгенотерапии
Г аварийного контролируемого облучения
- 159 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
А генных мутаций
Б хромосомных адсорбций
В генетических адаптаций
Г генных эманаций
- 160 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
А хромосомных аббераций
Б хромосомных адсорбций
В генетических адаптаций
Г генных эманаций
- 161 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ
А кислородом
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г фитонцидами
- 162 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ
А канцерогенами
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г антиоксидантами
- 163 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ
А ультрафиолетом
Б нитритами
В инфракрасным излучением
Г нитратами
- 164 БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ ОСЛАБЛЯТЬСЯ
А нитритами
Б кислородом
В ультрафиолетом
Г инфракрасным излучением
- 165 ЦЕЗИЙ-137 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ
А равномерно распределяющихся по организму
Б преимущественно откладывающихся в костях
В преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы
Г преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
- 166 ЙОД-131 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ
А преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
Б равномерно распределяющихся по организму
В преимущественно откладывающихся в костях
Г преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы
- 167 ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ РАДИОАКТИВНОГО СТРОНЦИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ

- ЯВЛЯЕТСЯ
- А костная ткань
 - Б сердечная мышца
 - В печень
 - Г щитовидная железа
- 168 ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНОГО ПЛУТОНИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЮТСЯ
- А легкие
 - Б почки
 - В бронхи
 - Г паренхиматозные органы
- 169 ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ
- А 1 раза в год
 - Б 1 раза в 2 года
 - В 1 раза в 3 года
 - Г 1 раз в квартал
- 170 ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСОСТИ НЕ РЕЖЕ
- А 1 раза в 5 лет
 - Б 1 раза в 2 года
 - В 1 раза в 3 года
 - Г 1 раз в год
- 171 ЭНЕРГИЯ КВАНТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭФФЕКТА КОМПТОНА
- А уменьшается
 - Б остается прежней
 - В увеличивается
 - Г может или уменьшаться, или увеличиваться
- 172 ОСНОВНЫМ ПУСКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ
- А радиолиз воды
 - Б действие излучения на белковые молекулы
 - В воздействие ИИ на клетки
 - Г воздействие излучения на липиды
- 173 В ВОЗДУХЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ УРОВЕНЬ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПОТОМУ, ЧТО ОН
- А является основным компонентом внешнего облучения
 - Б обладает самой низкой проникающей способностью
 - В обладает самой высокой ионизирующей способностью
 - Г является основным компонентом внутреннего облучения
- 174 СОДЕРЖАНИЕ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДОИСТОЧНИКАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ, КАК ПРАВИЛО
- А больше
 - Б меньше
 - В одинаково
 - Г имеет сезонные колебания
- 175 РАДИОАКТИВНОСТЬ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ
- А калия-40
 - Б радона-222
 - В стронция-90
 - Г цезия-137
- 176 ПРИ ТЕРМОЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ ПРОИСХОДИТ
- А синтез легких ядер

- Б распад ядер радиоактивных элементов
В захват электрона ядром
Г испускание электронов
- 177 ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ
А возраста пациента
Б роста пациента
В объема легочного дыхания
Г национальности
- 178 ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ
А величины облучаемой поверхности
Б роста пациента
В объема легочного дыхания
Г региона проживания
- 179 СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А злокачественных новообразований и лейкозов
Б лучевых ожогов
В острой и хронической лучевой болезни
Г местных лучевых поражений и их последствий
- 180 СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ
А генных мутаций
Б острой и хронической лучевой болезни
В временной или постоянной стерильности
Г местных лучевых поражений и их последствий
- 181 ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ
А тяжесть его проявления не зависит от дозы облучения
Б вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
В тяжесть его проявления зависит от дозы облучения
Г есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает
- 182 ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ
А нет пороговой дозы облучения
Б вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
В тяжесть его проявления зависит от дозы облучения
Г есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает
- 183 КОНЦЕПЦИЯ БЕСПОРОГОВОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ЛЮБАЯ
А сколь угодно малая доза может вызвать стохастический эффект
Б сколь угодно малая доза может вызвать детерминированный эффект
В доза ниже пороговой может вызвать стохастические эффект
Г доза ниже пороговой может вызвать детерминированный эффект
- 184 К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ
А дети
Б подростки
В молодежь
Г взрослые
- 185 К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ
А люди пожилого и престарелого возраста
Б взрослые
В молодежь
Г подростки
- 186 ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ ОТ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ СОСТАВЛЯЕТ

- А 2-4 года
Б 7-12 месяцев
В 3-6 месяцев
Г 20-40 дней
- 187 ВДЫХАНИЕ РАДОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗВИТИЮ РАКА
А легких
Б языка
В поджелудочной железы
Г кожи
- 188 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИСКУССТВЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРОИСХОДИТ В СЛЕДСТВИЕ
А радиационных аварий
Б сброса сточных вод химического производства
В выбросов в атмосферный воздух отходов производства
Г стихийных бедствий
- 189 ЕСТЕСТВЕННАЯ ПРИЧИНА ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА – ЭТО
А распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полураспада
Б распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полураспада
В загрязнение окружающей среды продуктами ядерного взрыва
Г радиационные аварии
- 190 ПАРТИЯ МЕТАЛЛОЛОМА СЧИТАЕТСЯ РАДИАЦИОННО- БЕЗОПАСНОЙ ЕСЛИ ЕЕ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ НАД ФОНОМ БУДЕТ НЕ БОЛЕЕ _____ мкЗв В ЧАС
А 0,2
Б 0,3
В 0,5
Г 1
- 191 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ЕГО НЕОБХОДИМО УЛОЖИТЬ ШТАБЕЛЕМ ШИРИНОЙ _____ М И ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ _____ М
А 2,0 - 3,0 и 0,5
Б 1,5 – 2,5 и 1,0
В 3,0 – 4,0 и 1,0
Г 2,5 - - 4,0 и 0,5
- 192 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ
А служебное удостоверение
Б паспорт
В пропуск на предприятие
Г план проведения проверок
- 193 ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ФАКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ И ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАЗЫВАЕТСЯ
А протоколом лабораторных испытаний
Б актом обследования
В экспертным заключением
Г санитарно-эпидемиологическим заключением
- 194 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ
А копию распоряжения о проведении проверки
Б паспорт
В пропуск на предприятие
Г копию плана проведения проверок
- 195 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ВЗИМАНИЕ ПЛАТЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ, А ТАКЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ,

ПРОВОДИМЫХ В ЕЕ РАМКАХ

- А не допускается
- Б допускается в отдельных случаях
- В допускается по соглашению сторон
- Г допускается с коммерческих организаций

196 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА

- А администрацию предприятия
- Б муниципальные советы
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

197 ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- А не менее, чем за 24 часа до начала проверки
- Б не менее, чем за 3 рабочих дня до начала проведения
- В в первый день проведения проверки
- Г не менее, чем за квартал до начала проверки

198 МЕРОПРИЯТИЕ ПО КОНТРОЛЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МОЖНО ПРОВЕСТИ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ЕСЛИ ЭТО

- А внеплановая проверка при возникновении угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, окружающей среде
- Б внеплановая проверка по контролю исполнения предписания по устранению нарушений санитарного законодательства
- В плановая проверка по контролю исполнения требований законодательства в рамках лицензионного контроля
- Г внеплановая проверка по приказу Руководителя Федеральной службы Роспотребнадзора изданного в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации

199 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ

- А акт проверки
- Б акт отбора проб
- В протокол лабораторных испытаний
- Г предписание об устранении выявленных нарушений

200 ПРАВОМ ВЫНЕСЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ О НАЛОЖЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ОБЛАДАЮТ

- А главные государственные санитарные врачи и их заместители
- Б заведующие отделами Роспотребнадзора
- В врачи-эпидемиологи
- Г председатель комитета по здравоохранению и его заместители

201 НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА - ЭТО

- А осуществление текущего санитарного надзора
- Б подготовка справочных материалов по запросу депутатской комиссии
- В координация проведения комплекса профилактических мероприятий
- Г проведение семинаров по использованию методов инструментальных исследований

202 ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ СЧИТАЕТСЯ ОКОНЧЕННЫМ ПРЕСТУПЛЕНИЕМ С МОМЕНТА

- А принятия должностным лицом хотя бы части предмета взятки
- Б передача взяткодателем предмета взятки
- В предложения передать (получить) взятку
- Г совершения должностным лицом действий (бездействия) в пользу взяткодателя

203 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА № 294-ФЗ «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) И МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ» ГРУБЫМ

НАРУШЕНИЕТ ЯВЛЯЕТСЯ И ВЛЕЧЕТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННОЙ ПРОВЕРКИ

- А отсутствие в акте проверки сведений о распоряжении на ее проведение
- Б требование документов, не относящихся к предмету проверки
- В отсутствие в распоряжении перечня административных регламентов по осуществлению государственного контроля (надзора)
- Г направление в адрес лиц, подлежащих проверке, уведомления о проведении проверки

204 СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ – ЭТО

государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья

- А населения и воздействием факторов среды обитания
- Б государственная система организационных, социальных, медицинских, санитарно-эпидемических, научно-технических, методологических и иных мероприятий; система организации сбора, обработки и анализа информации о факторах окружающей среды, определяющих состояние здоровья населения
- В комплексная оценка гигиенических факторов, действующих на здоровье населения, и разработка оздоровительных мероприятий на федеральном, региональном и местном уровнях
- Г комплексная проверка условий труда на предприятиях подконтрольной территории

205 СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ТЕРРИТОРИИ С ДАННЫМИ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ОТЧЕТНЫХ ФОРМАХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОЗВОЛЯЕТ

- А выдвинуть гипотезу о возможном влиянии неблагоприятных факторов на здоровье населения
- Б установить причинно-следственные отношения
- В разработать прогноз изменения состояния здоровья населения в связи с изменением среды обитания
- Г выявить несоответствия штатного расписания здоровью трудового коллектива

206 ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, АККРЕДИТОВАННЫМИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, ЭКСПЕРТАМИ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ОЦЕНОК ГОСУДАРСТВЕННЫМ

- А санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, техническим регламентам
- Б Федеральным законам Российской Федерации
- В государственным стандартам Российской Федерации
- Г нормативно-методическим документам Российской Федерации

207 ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК ЯВЛЯЮТСЯ

- А предписания Роспотребнадзора
- Б письма юридических лиц о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации
- В письма граждан о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации
- Г истечение срока выполнения предписания Роспотребнадзора

218 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

- А представленных документов, лабораторных и инструментальных исследований производственной среды, обследования объекта
- Б приказов организации, должностных инструкций, протоколов производственных испытаний готовой продукции
- В экспертизы локальных нормативно-правовых актов организации, инструкций по охране труда, протоколов лабораторных исследований окружающей среды
- Г стандартов и технических регламентов организации

219 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ

- А заявление и проектную документацию с ее обоснованием
- Б графические материалы и заключение строительной организации
- В пояснительную записку и выводы организации заказчика

- Г расчеты уровней вредных факторов рабочей среды
- 220 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТ И УСЛУГ) ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ
- А заявление о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, правоустанавливающие документы, иные обосновывающие документы
- Б письмо о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, исполнительную документацию на выполненные работы и услуги
- В справку об отсутствии нарушений санитарного законодательства при осуществлении заявленного вида деятельности
- Г справку о результатах ранее проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы на вид деятельности и сведения о регистрации
- 221 РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ОФОРМЛЯЮТСЯ В ВИДЕ
- А экспертного заключения, акта обследования, протокола исследований (испытаний)
- Б отчета о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- В письма о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- Г справки о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- 222 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ
- А акт проверки
- Б акт отбора проб
- В протокол лабораторных испытаний
- Г предписание об устранении выявленных нарушений
- 223 АКТ ПРОВЕРКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВРУЧАЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКОМУ ЛИЦУ, ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ
- А сразу
- Б в течение 3 рабочих дней
- В через неделю
- Г в течение 10 рабочих дней
- 224 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А радиометры
- Б дозиметры групповой дозиметрии
- В индивидуальные дозиметры
- Г индикаторы
- 225 СУЩНОСТЬ ИОНИЗАЦИОННОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В
- А способности улавливать пары ионов, возникших в результате ионизации
- Б возбуждении атомов
- В в почернение фотоэмульсии
- Г способности накапливать энергию излучения в кристаллах
- 226 РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
- А активности радионуклидов
- Б дозы облучения человека
- В мощности эквивалентной дозы
- Г концентрации радионуклидов
- 227 ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА
- А фотолюминесцентные и термолюминесцентные
- Б химиколюминесцентные и физиколюминесцентные
- В светолюминесцентные и ультралиуминесцентные
- Г физиколюминесцентные и инфралуминесцентные
- 228 ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ
- А дозиметры
- Б спектрометры

- В плотномеры
- Г анемометры

229 ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А радиометры
- Б спектрометры
- В плотномеры
- Г анемометры

230 РАДИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ОПРЕДЕЛИТЬ В ПРЕПАРАТЕ

- А качественный и количественный состав радионуклидов
- Б суммарную активность радионуклидов
- В объемную активность радионуклидов
- Г дисперсный состав радионуклидов

КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

231 ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- А упаривания
- Б коагуляции
- В фильтрации
- Г озоления

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕОБХОДИМО

232 ОТОБРАТЬ ____ ЛИТРОВ ВОДЫ

- А 10
- Б 0,5
- В 3
- Г 1

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРОНЦИЯ-90 В ПИЩЕВЫХ

233 ПРОДУКТАХ ПРИГОТАВЛИВАЮТ ПРЕПАРАТ

- А толстослойный
- Б среднеслойный
- В тонкослойный
- Г ультратонкий

НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗОТОПА КАЛИЯ-40 В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖИТСЯ

234 В

- А бананах
- Б яблоках
- В тыкке
- Г салате

ПЕРЕД ОТБОРОМ ПРОБЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

235 НЕОБХОДИМО

- А оценить гамма-фон и гамма-излучение от продуктов
- Б проверить целостность упаковки
- В выяснить происхождение продукции
- Г оценить внешний вид продуктов

236 ВЫДЕЛЕНИЕ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ

- А возрастает при падении атмосферного давления
- Б увеличивается при падении атмосферного давления
- В носит интермиттирующий характер
- Г не зависит от атмосферного давления

237 СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ ЗАВИСИТ ОТ

- А их содержания в подстилающих породах и процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
- Б их содержания в атмосферном воздухе, воде, процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
- В процессов почвообразования (гумификации, выщелачивания, вымывания)
- Г их содержания в подстилающих породах, атмосферных осадках, уровня космического излучения

- 238 В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ НАИБОЛЬШЕЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ
- А радон
 - Б торон
 - В актинон
 - Г неон
- 239 В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА РАДОН ЧАЩЕ ВСЕГО СКАПЛИВАЕТСЯ
- А в подвале и на 1 этаже здания
 - Б на последних этажах здания
 - В на чердаке
 - Г только в подвале
- 240 В КВАРТИРЕ ЖИЛОГО ДОМЕ НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА ОБНАРУЖИВАЮТСЯ, КАК ПРАВИЛЮ, В
- А ванных комнатах и на кухне
 - Б коридоре
 - В жилых комнатах
 - Г кладовках
- 241 ПЛОТНОСТЬ ПОТОКА РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ НЕЛЬЗЯ ИЗМЕРЯТЬ
- А во время дождя и таяния снега
 - Б при температуре наружного воздуха выше 25 °С
 - В при повышенном атмосферном давлении
 - Г при пониженном атмосферном давлении
- 242 СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДЕ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАВИСИТ ОТ
- А состава вмещающих ее пород
 - Б температуры атмосферного воздуха
 - В атмосферного давления
 - Г объема водопотребления
- 243 ПО СОДЕРЖАНИЮ РАДИОНУКЛИДОВ НОРМИРУЮТСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ
- А минерального сырья
 - Б пластмассы
 - В металла
 - Г стекла
- 244 ЭМАНАЦИЯ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ
- А нагревании земной поверхности за счет солнечной радиации
 - Б охлаждении земной поверхности зимой
 - В выпадении осадков
 - Г повышении атмосферного давления
- 245 ПОВЫШЕННОЕ ПЛАНИРУЕМОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН СТАРШЕ _____ ЛЕТ
- А 30
 - Б 18
 - В 40
 - Г 45
- 246 ПОВЫШЕННОЕ ПЛАНИРУЕМОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН СТАРШЕ 30 ЛЕТ при их добровольном письменном согласии, после информирования о возможных дозах облучения и риске для здоровья
- А по направлению военкомата, после предварительного медицинского осмотра
 - Б по направлению предприятия, на котором она работают, и обеспечении их индивидуальными дозиметрами
 - В дозиметрами
 - Г по направлению медицинской организации
- 247 ГЛАВНЫЙ КРИТЕРИЙ ВЫБОРА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ
- А энергия измеряемого излучения

- Б вес прибора
- В класс точности прибора
- Г стоимость прибора

248 «ХОД С ЖЕСТКОСТЬЮ» - ЭТО ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРА ОТ

- А энергии излучения
- Б вида излучения
- В объема ионизационной камеры
- Г дозы излучения

ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ МОГУТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ВИДАМИ

249 ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА

- А термолюминесцентным
- Б химиколлюминесцентным
- В светоллюминесцентным
- Г физиколлюминесцентным

250 К ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ИОНИЗАЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРАМ ОТНОСЯТСЯ

- А полупроводниковые детекторы
- Б фотопластинки
- В сцинтилляционные детекторы
- Г камеры Вильсона

251 ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ СОСТОИТ ИЗ

- А оформления лицензии
- Б поддержание лицензионных требований на должном уровне
- В продление действия лицензии
- Г переоформление лицензии при изменившихся условиях работы

252 УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- А част. / (см² мин)
- Б Ки
- В Бк см²
- Г мкР час

253 ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- А мочевыделительная система
- Б лимфа
- В кровь
- Г кожа

254 ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

- А дыхательная система
- Б лимфа
- В кровь
- Г кожа

255 ЛИЦЕНЗИЯ – ЭТО СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

- А дающий право на осуществление конкретного вида деятельности
- Б подтверждающий соответствие помещений и оборудования санитарно-гигиеническим требованиям
- В подтверждающий безопасность условий труда персонала
- Г подтверждающий факт регистрации рентгеновского аппарата в соответствующем органе власти

ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ – ЭТО ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРОГО

256 НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ

- А лицензию
- Б санитарно-эпидемиологическое заключение
- В регистрационное свидетельство
- Г экспертное заключение

257 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ОТРАЖАЮТ

- А обязанности
- Б права

- В права и обязанности
Г рекомендации
- 258 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ОТРАЖАЮТ
А обязанности
Б требования к лицензиату
В права и обязанности
Г информацию
- 259 ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ОТРАЖАЮТ
А информацию
Б рекомендации
В обязанности
Г права и обязанности.
- 260 ЛИЦЕНЗИАТ - ЭТО
А лицо, имеющее лицензию
Б организация, выдающая лицензии
В лицензирующий орган
Г лицо, претендующее на получение лицензии
- 261 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
А контролю соблюдения лицензионных требований
Б контролю противопожарной безопасности в учреждении
В контролю радиационной безопасности в учреждении
Г антикоррупционной деятельности
- 262 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЫДАЧЕ
А лицензии
Б сертификата
В санитарно-эпидемиологического заключения
Г проектного заключения
- 263 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
А аннулированию лицензии
Б аннулированию договоров данного предприятия с другими организациями
В прекращению срока деятельности руководителя предприятия
Г прекращению деятельности организации
- 264 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
А продлению лицензии
Б продлению срока работы руководителя организации
В продлению срока службы источников ионизирующих излучений
Г антикоррупционной деятельности
- 265 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ – ЭТО МЕРОПРИЯТИЯ ПО
А приостановлению лицензии
Б приостановлению деятельности предприятия
В контролю антикоррупционной деятельности
Г отстранению от работы руководителя предприятия
- 266 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
А поддержание лицензионных требований на должном уровне
Б подготовку к лицензированию
В оформление лицензии
Г составление бизнес-проекта
- 267 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
А продление действия лицензии
Б составление технического задания на проект организации
В подготовку к лицензированию
Г оформление лицензии

- 268 ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
А переоформление лицензии при изменившихся условиях работы
Б подготовку к лицензированию
В оформление договоров с другими организациями
Г оформление лицензии
- 269 ЛИЦЕНЗИЯ НА МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫДАЕТСЯ
А бессрочно
Б на 10 лет
В на 5 лет
Г на 3 года
- 270 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНА СДАВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ ДОЗ-1 И ДОЗ-3 В РОСПОТРЕБНАДЗОР ДО
А 1 апреля
Б 1 мая
В 31 декабря
Г 31 января
- 271 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ
А территориальные отделы Росатомнадзора
Б территориальные отделы Ростехнадзора
В территориальные отделы Роспотребнадзора
Г федеральные центры гигиены и эпидемиологии
- 272 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ
А радиационный контроль территории при землеотводе
Б выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
В радиационный контроль эксплуатирующихся объектов
Г лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения
- 273 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ
А рассмотрение проектов реконструкции
Б выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
В радиационный контроль эксплуатирующихся объектов
Г лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения
- 274 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их эксплуатацию
Б организацию метрологической группы на предприятии
В назначение ответственного за охрану труда на предприятии
Г проведение инструктажа с сотрудниками
- 275 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их проектирование
Б составление бизнес-проекта
В обучение персонала предприятия
Г проведение периодических медицинских осмотров на предприятии
- 276 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ:
А их техническое обслуживание
Б назначение ответственного службы охраны на предприятии
В проведение вводного инструктажа при приеме на работу
Г проведение предварительных медицинских осмотров при приеме на работу.
- 277 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их утилизацию
Б организацию службы охраны на предприятии

- В назначение ответственного за противопожарную безопасность на предприятии
Г аннулирование лицензии
- 278 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их размещение
Б организацию службы охраны на предприятии
В проведение антикоррупционной деятельности на предприятии
Г назначение ответственного за охрану труда на предприятии
- 279 ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ
А их хранение
Б организацию круглосуточной охраны на предприятии
В организацию метрологической группы на предприятии
Г получение лицензии
- 280 ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ДОЛЖНА ИМЕТЬ
А санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности
Б свидетельство о поверке лаборатории
В свидетельство о соответствии металлолома
Г справку о нахождении территории лаборатории в частной собственности
- 281 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ АЛЬФА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ _____ ЧАСТ./СМ² МИН
А 50
Б 20
В 25
Г 5
- 282 В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕТА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ _____ ЧАСТ./СМ² МИН
А 10000
Б 5000
В 250
Г 500
- 283 АНТРОПОГЕННЫМИ ПРИЧИНАМИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ЯВЛЯЮТСЯ
добыча полезных ископаемых, использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве, применение природных строительных материалов
А природных строительных материалов
Б использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве, применение природных строительных материалов, испытание ядерного оружия
В загрязнение окружающей среды продуктами ядерного взрыва, добыча полезных ископаемых,
Г использование минеральных удобрений в сельском хозяйстве
радиационные аварии
- 284 РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ - ЭТО СИСТЕМА
А динамических наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
Б периодических наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
В аварийных наблюдений за радиационным состоянием окружающей среды
Г текущего наблюдения за радиационным состоянием окружающей среды.
- 285 ПО МАШТАБАМ НАБЛЮДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МОЖЕТ БЫТЬ
А глобальный, региональный, локальный
Б глобальный, республиканский, точечный
В вселенский, местный
Г только глобальный

- 286 ГЛОБАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ - ЭТО
А динамические наблюдения за общемировыми процессами и явлениями изменения радиационного фона
Б текущий контроль радиационного состояния отдельных сред окружающей среды
В слежение за радиационным состоянием отдельных территорий
Г слежение за радиационным состоянием отдельных производственных объектов
- 287 ЛОКАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ
А в масштабе реального времени
Б через месяц после проведенных замеров
В через год после проведенных замеров
Г через полгода после проведенных замеров
- 288 ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЯВЛЯЮТСЯ
А атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера
Б продукты питания, транспортные средства, литосфера, биосфера
В атмосфера, гидросфера, перевозимые грузы
Г продукты питания, литосфера, тропосфера
- 289 РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МОЖЕТ ПРОВОДИТЬСЯ МЕТОДАМИ
А пешеходным, автомобильным, вертолетным, спутниковым
Б космическим, корабельным
В автомобильным, велосипедным, наземным
Г только пешеходным
- 290 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНАХ НАБЛЮДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
А организуются пункты наблюдения
Б организуются пункты измерения параметров окружающей среды
В проводятся замеры микроклимата
Г проводятся замеры радиационных факторов в соответствии с планом Роспотребнадзора, согласованного с прокуратурой
- 291 СИСТЕМА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОРГАНИЗОВАНА ПО _____ ПРИНЦИПУ
А иерархическому
Б экономическому
В территориальному
Г объектовому
- 292 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПОДЛЕЖАТ ВЕЩЕСТВА И ПРОДУКЦИЯ
впервые внедряемые в производство и ранее не использовавшиеся химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты, потенциально опасные для человека, отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека, отдельные виды продукции
А впервые ввозимые на территорию РФ
серийно производимые химические, биологические вещества и изготавливаемые на их основе препараты,
Б потенциально опасные для человека
опытные образцы химических, биологических веществ и изготавливаемых на их основе препаратов,
В потенциально опасных для человека
потенциально опасные для человека химические, биологические вещества при постановке их на
Г производство
- 293 СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ И ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ
А Правительством РФ
Б Государственной думой
В Роспотребнадзором РФ

- Г Минздравом РФ
- 294 В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, УСТРОЙСТВ И АППАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ
- А санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам
- Б экспертных заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам
- В сертификата соответствия условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека
- Г декларации соответствия условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека
- 295 ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА
- А работодателя
- Б профсоюзную организацию
- В союз работодателей
- Г Роспотребнадзор
- 296 ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ
- А лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 297 ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 298 ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ
- А лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 299 ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ
- А санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- Б разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- В заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- Г сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 300 К РЕАЛИЗАЦИИ ДОПУСКАЮТСЯ ПАРТИИ МЕТАЛЛОЛОМА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ И ИМЕЮЩИЕ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ОФОРМЛЕННЫЕ
- А протоколы радиационного контроля
- Б сертификаты соответствия
- В справки о радиационной безопасности
- Г акты радиационного контроля

- 301 ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ ДЕЙСТВИЕ
А гонадотропное
Б удушающее
В галлюциногенное
Г сенсibiliзирующее
- 302 ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ
А эффективным периодом
Б периодом полувыведения
В периодом полураспада
Г постоянной распада
- 303 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ
А красный костный мозг
Б желудочно-кишечный тракт
В щитовидная железа
Г кожа
- 304 БЕРЕМЕННАЯ ЖЕНЩИНА ДОЛЖНА ПЕРЕВОДИТЬСЯ НА РАБОТУ, НЕ СВЯЗАННУЮ С ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
А на весь период беременности и грудного вскармливания ребенка
Б с 3-его месяца беременности и до родов
В со второй половины беременности и до родов
Г на весь период беременности
- 305 РЕНТГЕНОВСКИЕ КАБИНЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ ____ КЛАССА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ
А 4
Б 3
В 2
Г 1
- 306 ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА НА ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОБЛАСТИ ЖИВОТА ДЛЯ ЖЕНЩИН ИЗ ПЕРСОНАЛА В ВОЗРАСТЕ ДО 45 ЛЕТ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ _____ мЗв В МЕСЯЦ
А 1
Б 2
В 3
Г 5
- 307 КОМПЕНСАЦИЕЙ ЗА НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ
А повышение заработной платы
Б сокращение продолжительности рабочего дня
В дополнительный отпуск
Г бесплатное лечебно-профилактическое питание
- 308 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДОПУСК К РАБОТЕ ЛИЦ, НЕ ПРОШЕДШИХ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ, НЕСЕТ
А руководитель предприятия
Б участковый терапевт
В заведующий производством
Г председатель медкомиссии
- 309 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА _____ ОСВЕЩЕНИЯ
А комбинированного
Б общего
В местного
Г естественного

- 310 ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИНИМАЕТ
А врач-рентгенолог (радиолог)
Б лечащий врач
В заведующий лечебным отделением
Г представитель Роспотребнадзора
- 311 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ИЛИ ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ
А в результате воздействия на работника вредных производственных фактор и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
Б в результате воздействия на работника вредных производственных фактор и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
В на рабочем месте
Г на территории предприятия
- 312 ДИАГНОЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТ ВРАЧ
А профпатолог
Б лечащий
В терапевт
Г хирург
- 313 РАССЛЕДОВАНИЕ НЕЩАСТНОГО СЛУЧАЯ – ЭТО
А выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве
Б объективная документальная фиксация каждого несчастного случая на производстве
В составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая
Г установление факта несчастного случая на производстве
- 314 УЧЕТ НЕЩАСТНОГО СЛУЧАЯ – ЭТО
А объективная документальная фиксация каждого несчастного случая на производстве
Б установление факта несчастного случая на производстве
В выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве
Г составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая
- 315 НЕЩАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРАХОВЫМ СЛУЧАЕМ, ЕСЛИ ОН ПРОИЗОШЕЛ С РАБОТНИКОМ, ПОДЛЕЖАЩИМ
А обязательному социальному страхованию
Б госпитализации в стационар
В добровольному социальному страхованию
Г амбулаторному лечению
- 316 ЕСКИД ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ПОДСИСТЕМЫ МИНЗДРАВА РОССИИ В РАМКАХ
А единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (ЕГАСКРО)
Б единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной безопасности (ЕГАСКРБ)
В единой международной системы контроля радиационной безопасности (ЕМСКРБ)
Г радиационно-гигиенического мониторинга
- 317 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНАЯ ФОРМА № 1-ДОЗ СЛУЖИТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
А персонала группы А и Б
Б детского населения
В беременных женщин
Г всего населения
- 318 СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНАЯ ФОРМА № 3-ДОЗ СЛУЖИТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ
А пациентов
Б персонала группы А
В персонала группы Б
Г населения
- 319 ОСНОВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ИНФОРМИРОВАНИЮ О ПОРЯДКЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ УСЛУГИ ПО ПРИЕМУ И УЧЕТУ УВЕДОМЛЕНИЙ О НАЧАЛЕ

ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ И УСЛУГ ЯВЛЯЮТСЯ

- А достоверность и полнота предоставляемой информации, удобство и доступность получения информации,
оперативность предоставления информации
- Б планирование приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности
анализ приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности и принятие мер по их
совершенствованию
- В составление графика приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности

320 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А обеспечение условий пропорциональности интенсивности контрольно-надзорной деятельности риску
причинения вреда
- Б количественное определение профессиональных рисков воздействия вредных факторов рабочей среды
- В количественное определение экологических рисков воздействия факторов среды обитания человека
- Г количественное определение профессиональных и экологических рисков воздействия вредных факторов
рабочей среды и среды обитания человека

321 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А концентрация усилий надзорных органов на объектах, представляющих наибольшую опасность для
здоровья человека (населения, работающих, потребителей)
- Б концентрация усилий надзорных органов на профессиональных группах, представляющих наибольшую
опасность для здоровья человека
- В концентрация усилий надзорных органов на вредных и (или) опасных факторах рабочей среды,
представляющих наибольшую опасность для здоровья человека
- Г концентрация усилий надзорных органов на вредных и (или) опасных факторах рабочей среды и среды
обитания человека, представляющих наибольшую опасность для здоровья человека

322 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А сокращение числа проверок на объектах низкого риска для населения, работающих, потребителей
- Б планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих,
потребителей не реже 1 раза в 10 лет
- В планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих,
потребителей не реже 1 раза в 7 лет
- Г планирование периодичности проверок на объектах низкого риска для населения, работающих,
потребителей не реже 1 раза в 6 лет

323 ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЯВЛЯЕТСЯ

- А улучшения качества среды обитания, условий труда и безопасности потребительской продукции
- Б улучшение показателей здоровья населения, в том числе работающего
- В снижение уровней неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости населения, в том
числе работающего
- Г снижение числа регистрируемых острых профессиональных заболеваний

324 ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-
ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ
ОТДЕЛЬНЫМ КОНТИНГЕНТАМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПРЕДЕЛЕННОГО
ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РАССЧИТЫВАЕТСЯ
С УЧЕТОМ

- А вероятности нарушения санитарного законодательства и законодательства

- Б показателей неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- В показателей инфекционной заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- Г уровней вредных и (или) опасных факторов рабочей среды контингентов под воздействием вида деятельности
- 325 ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ
- А трудового договора, заключаемого ими в соответствии с Трудовым Кодексом
- Б заявления о приеме на работу
- В резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- Г проекта приказа о приеме на работу
- 326 ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ
- А фактического допущения работника к работе, когда трудовой договор не был надлежащим образом оформлен
- Б заявления о приеме на работу
- В резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- Г проекта приказа о приеме на работу
- 327 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ
- А надзорная
- Б контрольная
- В согласовательная
- Г управленческая
- 328 ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ
- А контрольная
- Б согласовательная
- В управленческая
- Г надзорная
- 329 НАДЗОРНАЯ ФУНКЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В
- А наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения
- Б наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз
- В согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
- Г согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз
- 330 КОНТРОЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В
- А наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз

- Б наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения
В согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
Г согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз

331 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЫ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ

- А плановые и внеплановые
Б плановые и внебюджетные
В предписанные и внеплановые
Г внебюджетные и бюджетные

332 ФЕДЕРАЛЬНЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРЫ ГИГИНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ

- А плановые, внеплановые и внебюджетные
Б плановые, принудительные и внебюджетные
В предписанные, обоснованные и внеплановые
Г внебюджетные, бюджетные и назначенные

333 СПЕЦИАЛИСТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ВЫПОЛНЯЮТ ЭКСПЕРТИЗЫ

- А санитарно-эпидемиологические
Б экологические
В градостроительные
Г технологические

334 СИСТЕМА ЕСКИД РАБОТАЕТ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА

- А иерархического иерархии
Б систематического системности/систематичности
В коллективизма
Г обобщения

335 МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО РАДИОНУКЛИДОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НАКАПЛИВАЮТ

- А грибы, рыба, птица
Б овощи, фрукты, зерновые
В мясо, молоко, яйца
Г овощи, молоко, яйца

336 ИЗ МОЛОКА РАДИОНУКЛИДЫ ПЕРЕХОДЯТ В ПРОДУКЦИЮ ПЕРЕРАБОТКИ В КОЛИЧЕСТВЕ

- А обратно пропорциональном жирности конечного продукта
Б обратно пропорциональном содержанию белка в конечном продукте
В прямо пропорциональном содержанию белка в конечном продукте
Г прямо пропорциональном жирности конечного продукта

337 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАЦИОНА ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ

- А увеличение доли белков животного происхождения, ограничение поступления полиненасыщенных жирных кислот, увеличение на 20-50% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон,

- кальция, железа, селена, йода, калия
увеличение доли моно- и дисахаридов, ограничение поступления мононенасыщенных жирных кислот,
- Б увеличение на 20-50% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон, кальция, железа, селена, йода, калия
- В уменьшение доли поступления йода, пищевых волокон, селена, ограничение поступление животных белков, увеличение поступления на 75% мононенасыщенных жирных кислот
- Г уменьшение доли белков животного происхождения, увеличение поступления полиненасыщенных жирных кислот, увеличение на 80-100% поступления витаминов-антиоксидантов, пищевых волокон, кальция, железа, селена, йода, калия
- 337 ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДОНА В ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
- А грунт
- Б атмосферный воздух
- В вода
- Г газовая плита
- 338 ТЕРМИН «РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ» ОЗНАЧАЕТ ВСЕ ВИДЫ
- А обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль
- Б индивидуального дозиметрического контроля
- В техобслуживания источников излучения
- Г работ, которые выполняются персоналом группы А
- 339 УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- А усиливает
- Б ослабляет
- В не изменяет
- Г нейтрализует
- 340 ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВАКУУМЕ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ РАССТОЯНИЯ ДО ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ
- А уменьшается обратно пропорционально квадрату расстояния
- Б увеличивается прямо пропорционально расстоянию
- В уменьшается обратно пропорционально расстоянию
- Г увеличивается прямо пропорционально квадрату расстояния
- 341 ЙОДНУЮ ПРОФИЛАКТИКУ ПРОВОДЯТ В СЛУЧАЯХ
- А аварийного выброса изотопов йода
- Б при внешнем облучении
- В с профилактической целью всему населению, проживающему вблизи АЭС
- Г при проведении работ на радиоактивно загрязненной местности
- 342 УДАЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД ДО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ НАЗЫВАЕТСЯ
- А дезактивацией
- Б дезинфекцией
- В дегазацией
- Г детоксикацией
- 343 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ
- А стохастическим
- Б детерминированным
- В пороговым
- Г экологическим

- 344 ДЛ Я ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАДИОАКТИВНЫМ ЙОДОМ ПРИМЕНЯЮТ
- А калия йодид
 - Б адсорбер
 - В ферроцин
 - Г пенталгин
- 345 ДЛ Я УДАЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ОДЕЖДЫ И ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ
- А частичную санитарную обработку
 - Б согревание пораженного
 - В промывание полостей рта, носа, конъюнктив
 - Г промывание желудка
- 346 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА
- А обоснования
 - Б коллективности
 - В индивидуальности
 - Г «бутерброда»
- 347 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА
- А оптимизации
 - Б «двойного случая»
 - В коллективности
 - Г индивидуальности
- 349 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА
- А нормирования
 - Б коллективности
 - В суперпозиции
 - Г индивидуальности
- 350 УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
- А исправностью аппарата
 - Б расположением процедурной рентген-кабинета
 - В эффективной работой вентиляции в процедурной рентген-кабинета
 - Г размещением рентгеновского аппарата
- 351 УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
- А фильтрацией первичного пучка
 - Б наличием коллективных средств защиты в рентген-кабинете
 - В размещением рентген-кабинета
 - Г укомплектованностью штатами отделений лучевой диагностики
- 352 МЕТОДАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНЕГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ
- А время, расстояние, экран
 - Б время, расстояние, респиратор
 - В экран, вентиляция

- Г расстояние, респиратор
- 353 ОРГАНИЗАЦИЯ, УТИЛИЗИРУЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ
- А лицензию на утилизацию источников ионизирующего излучения
 - Б санитарно-эпидемиологическое заключение на рентгеновские аппараты
 - В аттестат аккредитации на утилизацию источников ионизирующего излучения
 - Г лицензию на медицинскую деятельность
- 354 РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ, ЧЕМ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ В СВЯЗИ С
- А большей чувствительностью к ионизирующим излучениям
 - Б более частой заболеваемостью
 - В большей вероятностью проявления аллергических реакций
 - Г беспокойным поведением при исследовании
- 355 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
- А запрет приёма пищи в процедурной рентген-кабинета
 - Б приём специальных препаратов
 - В УФО-обработка кабинета
 - Г проветривание помещений
- 356 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
- А обработка рук персонала однопроцентным раствором уксусной кислоты
 - Б приём специальных препаратов
 - В УФО-обработка кабинета
 - Г проветривание помещений
- 357 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТАХ ПЕРСОНАЛ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
- А передвижные средства защиты
 - Б обычную ширму
 - В защитную кабину
 - Г защитный крем
- 358 ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕН-КАБИНЕТА ПРЕДОТВРАЩАЕТ
- А зачехление индивидуальных средств защиты
 - Б проветривание помещений
 - В УФО-обработка кабинета
 - Г приём специальных препаратов
- 359 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
- А средствами индивидуальной защиты
 - Б достаточной освещённостью
 - В заземлением
 - Г уровнем влажности в помещении
- 360 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО
- А загрязнение спецодежды и рабочего места
 - Б инфекционное заражение
 - В появление аллергических реакций
 - Г появление неврологических нарушений
- 361 ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ МЕР РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОТДЕЛЕНИИ

РАДОНОТЕРАПИИ РАДОН МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ

- А рак лёгкого
- Б аллергические реакции
- В приступы бронхиальной астмы
- Г неврологические нарушения

362 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО

- А внутреннее облучение
- Б инфекционное заражение
- В появление аллергических реакций
- Г появление неврологических нарушений

363 ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО

- А внешнее общее и местное облучение
- Б инфекционное заражение
- В появление аллергических реакций
- Г появление неврологических нарушений

364 СОГЛАСНО НОРМАМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НРБ-99/2009 (П.5.3.3), ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ, ЕСЛИ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЁМНАЯ АКТИВНОСТЬ (ЭРОА) ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА И ТОРОНА В ВОЗДУХЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРЕВЫШАЕТ ($\text{Бк}/\text{м}^3$)

- А 200
- Б 250
- В 150
- Г 80

365 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОАКТИВНЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ

- А приточно-вытяжной вентиляцией с очисткой удаляемого воздуха
- Б приточно-вытяжной вентиляцией с очисткой приточного воздуха
- В комбинированной системой приточной вентиляции
- Г местной вытяжной вентиляцией

366 ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТРАНСПОРТИРОВКА ВЫСОКОАКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

- А специально оборудованным транспортом
- Б отдельной машиной, принадлежащей предприятию
- В только воздушным транспортом
- Г только водным транспортом

367 ПО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАНИЯМ ПРОВОДИТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ МОЖНО С (ЛЕТ)

- А 12
- Б 7
- В 14
- Г 18

368 РАСФАСОВКУ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ

- А в вытяжном шкафу
- Б на рабочем столе лаборанта
- В у циклотрона
- Г в любом помещении отделения ПЭТ

- 369 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ИЗМЕРЯЕТСЯ
А числом распадов за единицу времени
Б дозой квантового излучения
В поглощенной энергией, рассчитанной на единицу массы
Г дозой α -излучения
- 370 НАИБОЛЬШУЮ РОЛЬ В ИОНИЗАЦИИ ВОЗДУХА ИГРАЕТ
А радон
Б торон
В озон
Г водород
- 371 ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ
А о радиационной безопасности населения
Б о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
В о безопасности
Г об использовании атомной энергии
- 372 АКТИВНОСТЬ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А число распадов за единицу времени
Б поглощенную энергию, рассчитанную на единицу массы
В энергию квантового излучения
Г время выведения радионуклида из организма
- 373 ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А радиационную аварию
Б радиационное происшествие
В радиационный инцидент
Г радиационный случай
- 374 АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНАЯ И КОНЕЧНАЯ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ
А проектной
Б запроектной
В технической
Г гипотетической
- 375 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНА
В
А Нормах радиационной безопасности НРБ-99/2009
Б Основных правилах обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010
В Федеральном законе от 09.01.1996 N 3 «О радиационной безопасности населения»
Г СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»

- 376 ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ
- А беспороговым
 - Б детерминированным
 - В пороговым
 - Г физиологическим
- 377 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ
- А острую и хроническую лучевую болезнь
 - Б злокачественные новообразования
 - В наследственные нарушения у потомства
 - Г острую и хроническую почечную недостаточность
- 378 ОТКАЗ ОТ МЕДИЦИНСКИХ ПРОЦЕДУР, ПРИ КОТОРЫХ ПОЛЬЗА, ПОЛУЧЕННАЯ ПАЦИЕНТОМ, НЕ ПРЕВЫШАЕТ РИСК ВОЗМОЖНОГО ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ К ЕСТЕСТВЕННОМУ РАДИАЦИОННОМУ ФОНУ ОБЛУЧЕНИЕМ, ПРОДИКТОВАН ПРИНЦИПОМ
- А обоснования
 - Б нормирования
 - В оптимизации
 - Г индивидуальности
- 379 У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НУЖНО ЭКРАНИРОВАТЬ
- А все тело, за исключением области исследования
 - Б щитовидную железу
 - В гонады
 - Г область головы
- 380 ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСА О СРОКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВРАЧ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ
- А фазу менструального цикла, клиническое состояние пациентки
 - Б возраст пациентки
 - В семейное положение пациентки
 - Г мнение пациентки о целесообразности поведения процедуры
- 381 ГЛАВНОЙ ЦЕЛЬЮ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ
- А охрана здоровья людей от вредного воздействия ИИ
 - Б создание безопасных технологий использования ИИ
 - В создание закрытых источников ИИ
 - Г улучшение качества средств защиты
- 382 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ
- А обоснование, оптимизация, нормирование
 - Б нормирование, обоснование, рационализация
 - В оптимизация, обоснование, регламентирование
 - Г нормирование, оптимизация, эффективность
- 383 ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДПОЛАГАЕТ
- А поддержание на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения
 - Б организацию единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники

- В проведение рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
Г соблюдение норм радиационной безопасности
- 384 К ОСНОВНЫМ МЕРАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСЯТ
А правовые, организационные, санитарно-гигиенические
Б правовые, организаторские, санитарно-гигиенические
В эксплуатационные, организационные, санитарно-гигиенические
Г правовые, организационные, эпидемиологические
- 385 К ОСНОВНЫМ МЕРАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСЯТ
А правовые, медико-профилактические, образовательные
Б правовые, экономические, санитарно-гигиенические
В эксплуатационные, организационные, образовательные
Г экономические, организационные, эпидемиологические
- 386 КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЁТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ (ЛЕТ)
А 50
Б 75
В 25
Г 10
- 387 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕНТГЕНАППАРАТА, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, НЕОБХОДИМО
А выключить рентгенаппарат
Б доложить руководству
В попытаться самостоятельно исправить аппарат
Г вызвать представителя медтехники
- 388 ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕМ ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ ЯВЛЯЮТСЯ
А электромагнитные волны
Б поток ядер гелия
В поток протонов
Г электроны ядерного происхождения
- 389 ЭКРАНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ИЗ
А свинца, природного урана
Б оргстекла, алюминия
В бора, кадмия
Г лёгких металлов
- 390 ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ В - ИЗЛУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А электроны ядерного происхождения
Б поток ядер гелия
В поток протонов
Г электромагнитные волны
- 391 ПО СВОЕЙ ПРИРОДЕ АЛЬФА – ИЗЛУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
А поток ядер гелия
Б поток электронов
В электромагнитные волны
Г поток протонов
- 392 ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ АЛЬФА – ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЗДУХЕ
А сантиметры

- Б миллиметры
- В метры
- Г сотни метров

393 НАИБОЛЬШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ПЛОТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ ИМЕЕТ ИЗЛУЧЕНИЕ

- А α - излучение
- Б поток нейтронов
- В β - излучение
- Г γ - излучение

394 ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А эффективным периодом
- Б периодом полувыведения
- В постоянной распада
- Г периодом полураспада

395 ДЛЯ УЧЁТА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ВИДОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А взвешивающий коэффициент
- Б постоянная распада
- В γ - постоянная
- Г линейная передача энергии

396 ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ

- А соматическим, детерминированным
- Б соматическим, отдаленным
- В соматическим, отдаленным, стохастическим
- Г наследственным нарушениям у потомства

397 К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ

- А острую лучевую болезнь
- Б рак лёгкого
- В наследственные нарушения у потомства
- Г лейкоз

398 К ОТКРЫТЫМ ИСТОЧНИКАМ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТСЯ

- А раствор йода-131 в шприце для инъекций
- Б кобальт-60, запаянный в стальную капсулу
- В золото-198 в виде проволоки, введенной в ткань опухоли
- Г порошок стронция-90 в металлическом цилиндре, используемый в качестве источника излучения в установке телегамматерапии

399 К ФИЗИЧЕСКИМ ПРИНЦИПАМ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ ЗАЩИТА

- А герметизацией
- Б количеством
- В временем
- Г экранами

400 ТРЕБОВАНИЯ НРБ-99/2009 НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- А космического происхождения

- Б природные
- В медицинские
- Г техногенные

9.2.2. Ситуационные задачи

ЗАДАЧА 1

На литейном предприятии собираются организовать участок рентгеновской дефектоскопии металлических изделий, на котором будут работать 3 мужчины (17, 35 и 53 лет) и 2 женщины (32 и 48 лет).

1. Лицензию на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии.
4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
5. Какие действия должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 2

В рентгеновском кабинете детской поликлиники работают 2 врача – мужчины (55 и 68 лет), 3 рентгенолаборанта женщины (28, 33 и 62 лет). Одна из женщин беременна.

1. Лицензия на какой вид деятельности должна быть в медицинской организации? Укажите срок ее действия.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
3. Оцените, может ли персонал работать в рентгеновском кабинете.
4. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь в рентгеновском кабинете одновременно?
5. Какие действия должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 3

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 10 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребенку и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка.
5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 4

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребёнка 12 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребёнку и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребёнка.
4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребёнка.
5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 5

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребёнка 15 лет по направлению школьного врача.

1. Укажите можно ли проводить данное обследование ребёнку и с какого возраста.
2. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
3. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребёнка.
4. Назовите какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребёнка.
5. Назовите кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 6

При распаде ядра плутония-239 (Pu^{239}) образовались альфа частица и дочернее ядро нового химического элемента.

6. Назовите вид ядерного распада.
7. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
8. Запишите уравнение реакции распада плутония-239.
9. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
10. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 7

При распаде ядра стронция-90 (Sr^{90}) образовались бета частица и дочернее ядро нового химического элемента.

6. Назовите вид ядерного распада.
7. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
8. Запишите уравнение реакции распада стронция-90.
9. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
10. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 8

При распаде ядра радона-222 (Rn^{222}) образовались альфа частица и дочернее ядро нового химического элемента.

6. Назовите вид ядерного распада.
7. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
8. Запишите уравнение реакции распада радона-222.
9. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
10. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 9

При распаде ядра фосфора-32 (P^{32}) образовались позитрон и дочернее ядро нового химического элемента.

6. Назовите вид ядерного распада.
7. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
8. Запишите уравнение реакции распада фосфора-32.
9. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
10. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 10

Ядро меди-64 (Cu^{64}) захватило электрон с ближайшей орбиты и образовалось дочернее ядро нового химического элемента.

6. Назовите вид ядерного распада.
7. Назовите, для каких химических элементов типичен данный вид распада.
8. Запишите уравнение реакции распада меди-64.
9. Назовите новый химический элемент, образовавшийся при данном распаде.
10. Назовите правило сдвига для данного вида распада.

ЗАДАЧА 11

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство школы был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 10 см составляет 8 мЗв/ч.

5. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
 6. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
 7. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
 8. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,2 м.
- Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 6

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство жилого дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 10 см от него она составляет 10 мЗв/ч.

6. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
7. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
8. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
9. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1 м.
10. Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 13

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство театрально-спортивного комплекса дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 30 см от него она составляет 9 мЗв/ч.

6. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
7. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
8. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
9. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,1 м.
10. Назовите действия врача при обнаружении точечный источник гамма-излучения.

ЗАДАЧА 14

При проведении радиационного контроля земельного участка под строительство железнодорожного вокзала комплекса дома был обнаружен точечный источник гамма-излучения, мощность излучения от которого на расстоянии 20 см от него она составляет 15 мЗв/ч.

5. Назовите, какие показатели необходимо исследовать при проведении радиационного контроля земельного участка под строительство.
6. Назовите методы радиационного контроля территории отводимой под строительство.
7. Оцените уровень излучения от обнаруженного гамма-источника.
8. Определите мощность излучения от источника на расстоянии 1,5 м.

ЗАДАЧА 15

При радиационном контроле двух образцов кирпича было установлено, что кирпич местного производства содержит радия-226 - 224 Бк/кг, тория-232 – 88 Бк/кг, калия-40 – 847 Бк/кг, а импортный кирпич содержит - радия-226 - 258 Бк/кг, тория-232 – 84 Бк/кг, калия-40 – 702 Бк/кг.

6. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.

7. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
8. Определите класс строительных материалов.
9. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
10. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

ЗАДАЧА 16

При радиационном контроле двух образцов гранитного щебня было установлено, что гранит из карьера М содержит радия-226 - 108 Бк/кг, тория-232 – 75 Бк/кг, калия-40 – 649 Бк/кг, а карьера Н - радия-226 - 358 Бк/кг, тория-232 – 92 Бк/кг, калия-40 – 417 Бк/кг.

6. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
7. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
8. Определите класс строительных материалов.
9. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
10. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве школы.

ЗАДАЧА 17

При радиационном контроле двух образцов глины было установлено, что песок из местного карьера содержит радия-226 составляет 75 Бк/кг, тория-232 – 98 Бк/кг, калия-40 – 1156 Бк/кг, из карьера соседнего района - радия-226 - 58 Бк/кг, тория-232 – 92 Бк/кг, калия-40 – 817 Бк/кг.

6. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
7. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
8. Определите класс строительных материалов.
9. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
10. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве детского сада.

ЗАДАЧА 18

При радиационном контроле двух образцов кафельной плитки было установлено, что зеленая плитка содержит радия-226 - 236 Бк/кг, тория-232 – 163 Бк/кг, калия-40 – 763 Бк/кг, а салатная плитка - радия-226 - 227 Бк/кг, тория-232 – 63 Бк/кг, калия-40 – 1545 Бк/кг.

6. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
7. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
8. Определите класс строительных материалов.
9. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.
10. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

ЗАДАЧА 19

При радиационном контроле двух образцов сухой штукатурки было установлено, что штукатурка, произведенная на заводе К содержит радия-226 - 321 Бк/кг, тория-232 – 75 Бк/кг, калия-40 – 957 Бк/кг, а произведенная на заводе С - радия-226 - 174 Бк/кг, тория-232 – 63 Бк/кг, калия-40 – 1058 Бк/кг.

5. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в строительных материалах.
6. Рассчитайте эту величину для каждого строительного материала.
7. Определите класс строительных материалов.
8. Укажите, для каких видов строительства они могут быть использованы.

Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий.

ЗАДАЧА 20

При исследовании питьевой воды из артезианской скважины глубиной 40 м на радиоактивность на первом этапе были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$56,8 \pm 1,6$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$0,19 \pm 0,03$ Бк/кг	0,2 Бк/кг
суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$0,35 \pm 0,05$ Бк/кг	1,0 Бк/кг
удельная активность стронция -90	$3,8 \pm 0,9$ Бк/кг	4,9 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды предложил ее кипятить.

6. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
7. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
8. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды
9. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?
10. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 21

Для определения возможности использования воды для питьевого водоснабжения был проведен отбор пробы и исследование воды подземного водоисточника (скважина) на радиоактивность. В ходе исследования были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$75,8 \pm 0,8$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$0,89 \pm 0,15$ Бк/кг	1,0 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды барбатировать ее или кипятить.

6. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
7. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
8. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды
9. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?

10. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 22

При исследовании питьевой воды из артезианской скважины глубиной 35 м на радиоактивность на первом этапе были получены следующие результаты:

Показатель	Активность	Уровень вмешательства по НРБ-99/09
удельная активность радона-222	$37,5 \pm 0,5$ Бк/кг	60 Бк/кг
суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$0,18 \pm 0,04$ Бк/кг	0,2 Бк/кг
удельная активность стронция -90	$3,8 \pm 0,9$ Бк/кг	4,9 Бк/кг

Врач для снижения радиоактивности воды предложил ее кипятить.

6. Оцените полноту проведенных исследований на 1 этапе.
7. Оцените радиационную безопасность воды по данным результатам.
8. Решите вопрос о необходимости проведения дальнейшего исследования воды
9. Каким методом исследуют радионуклидный состав воды? Что является критерием оценки воды на втором этапе?
10. Оцените правильность предложенных врачом рекомендаций по снижению активности питьевой воды.

ЗАДАЧА 23

На предприятии по производству железнодорожных рельс работает участок рентгеновской дефектоскопии, на котором работают 4 дефектоскописта – 2 мужчины (44 и 33 лет) и 2 женщины (48 и 52 лет).

5. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо иметь предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо иметь предприятию? На какой срок оно выдается?
7. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
8. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?

Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 24

При прокладке труб нефтепровода для контроля сварных швов используют переносной рентгеновской дефектоскоп.

6. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию проводящему дефектоскопию? На какой срок выдается эта лицензия?
7. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
8. Какие условия получения дефектоскопа должны выполняться на предприятии?
9. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
10. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 25

На участке досмотра багажа и ручной клади железнодорожной станции М установлены рентгеновские досмотровые аппараты, на которых работают 2 мужчины (38 и 53 лет) и 4 женщины (28, 33, 42 и 50 лет). В участке есть ученица 15 лет.

6. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
7. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
8. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
9. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
10. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 26

В рентгеновском кабинете детской поликлиники работают 2 врача – мужчины (55 и 68 лет), 3 рентгенолаборанта женщины (28, 33 и 62 лет). Одна из женщин беременна.

6. Лицензию, на какой вид деятельности необходимо получить предприятию? На какой срок выдается эта лицензия?
7. Санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие чему необходимо получить предприятию? На какой срок оно выдается?
8. Оцените, может ли предлагаемый контингент работников работать на участке рентгеновской дефектоскопии?
9. Сколько индивидуальных дозиметров необходимо иметь на участке рентгеновской дефектоскопии одновременно?
10. Что должен выполнить персонал для обеспечения радиационной безопасности?

ЗАДАЧА 27

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 10 лет по направлению школьного врача.

6. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
7. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
8. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
9. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?
10. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 28

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 12 лет по направлению школьного врача.

6. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
7. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
8. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
9. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?
10. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 29

В рентгеновский кабинет детской поликлиники на флюорографическое профилактическое обследование привели ребенка 15 лет по направлению школьного врача.

6. Укажите, можно ли проводить данное обследование ребенку, и с какого возраста.
7. Кто принимает решение о снижении возраста обследования детей, подлежащих профилактическим рентгенологическим исследованиям в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки?
8. Укажите в присутствии кого может быть выполнено профилактическое флюорографическое обследование ребенка.
9. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении профилактического флюорографического обследования ребенка?
10. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 30

В травматологический пункт пришла женщина 29 лет с жалобами на боль в голеностопном суставе, возникшую после того, как она подвернула ногу по дороге на работу. Объективно – нога в голеностопном суставе опухшая, при пальпации болезненная, движения затруднены. Врач травматолог принимает решение о необходимости проведения рентгенологического исследования для исключения трещины в костях голеностопа и направляет ее в рентгеновский кабинет к рентгенолаборанту.

6. Укажите, правильно ли поступил врач травматолог, направив пациентку в рентгеновский кабинет к рентгенолаборанту.
7. Назовите, что должен обязательно выяснить у пациентки врач рентгенолог, прежде чем окончательно решить вопрос о целесообразности проведения рентгенологического исследования.

8. Нужно ли при проведении рентгенологического исследования использовать меры защиты пациентов.
9. Назовите, какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться при проведении рентгенологического диагностического исследования.
10. Назовите, кто и где регистрирует и как определяет дозовую нагрузку на пациента вследствие проведения рентгенологического исследования.

ЗАДАЧА 31

Перед приемкой в эксплуатацию был радиационный контроль помещений 5 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на первом этаже здания было проведено измерение гамма-излучения и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Природный фон	на открытой местности	$0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Мощность эффективной дозы гамма-излучения	подвальные помещения правое крыло здания	$0,2 \pm 0,03$ мкЗв/ч
	подвальные помещения левое крыло здания	$0,32 \pm 0,07$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на первом этаже здания	$0,23 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Кирпич	135 ± 28 Бк/кг
	Штукатурка	335 ± 47 Бк/кг
	Бетон	170 ± 52 Бк/кг

6. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
7. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
8. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
9. Оцените результаты измерений.
10. Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 32

Перед приемкой в эксплуатацию был радиационный контроль помещений 7 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на этажах здания было проведено измерение гамма-излучения, ЭРОА и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Мощность эффективной дозы гамма-излучения	подвальные помещения правое крыло здания	$0,21 \pm 0,02$ мкЗв/ч
	подвальные помещения левое крыло здания	$0,25 \pm 0,04$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на 1-7 этажах здания	от $0,23 \pm 0,02$ мкЗв/ч до $0,33 \pm 0,04$ мкЗв/ч
ЭРОА	на пятом этаже	48 ± 12 Бк/м ³
	на седьмом этаже	34 ± 8 Бк/м ³
Эффективная удельная	Кирпич	135 ± 28 Бк/кг
	Штукатурка	335 ± 47 Бк/кг

активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Бетон	170 ± 52 Бк/кг
--	-------	--------------------

5. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
6. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
7. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
8. Оцените результаты измерений.

Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 33

При радиационном контроле помещений эксплуатирующегося 9 этажного жилого дома. В подвальных помещениях и на первом этаже здания было проведено измерение гамма-излучения и выборочно взяты пробы строительных материалов на исследование.

Результаты исследования:

Показатель	Место отбора измерений (отбора проб)	Результаты измерений
Природный фон	на открытой местности	$0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Мощность эффективной дозы гамма-излучения	подвальные помещения правое крыло здания	$0,28 \pm 0,03$ мкЗв/ч
	подвальные помещения левое крыло здания	$0,35 \pm 0,02$ мкЗв/ч
	жилые комнаты на первом этаже здания	$0,26 \pm 0,02$ мкЗв/ч
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов	Гипсокартон	85 ± 17 Бк/кг
	Кирпич	342 ± 41 Бк/кг
	Бетон	231 ± 63 Бк/кг

6. Определите достаточность проведенных исследований и правильность выбора мест измерений.
7. Укажите приборы необходимые для проведения радиационного контроля зданий и сооружений.
8. Назовите порядок проведения радиационного контроля зданий.
9. Оцените результаты измерений.
10. Определите необходимость или отсутствие необходимости проведения защитных мероприятий. При необходимости назовите их.

ЗАДАЧА 34

Пациент, проходивший курс радионуклидной терапии радиофармпрепаратами на основе ^{131}I , выписался из стационара. При выписке измеренная мощность эквивалентной дозы в воздухе на расстоянии 0,5 м от тела пациента составила 10 мкЗв/ч.

6. Назовите порядок выписки пациента из стационара.
7. Укажите, допустимую мощность эквивалентной дозы излучения в воздухе от пациента при выписке из стационара, после лечения радиофармпрепаратами на основе ^{131}I .
8. Укажите порядок проведения измерений.

9. Определите правильность (не правильность) проведения измерения мощности эквивалентной дозы от пациента.

10. Назовите меры предосторожности, которые должны принимать пациенты с тем, чтобы защитить от облучения членов семьи и других лиц, с которыми они могут вступать в контакт.

ЗАДАЧА 35

При радиационном контроле двух образцов фосфорных минеральных удобрений было установлено, что суперфосфат содержит калия-40 – $0,6 \pm 0,05$ кБк/кг, урана-238 – $0,4 \pm 0,05$ кБк/кг, тория-232 – $0,5 \pm 0,06$ кБк/кг, а двойной суперфосфат содержит калия-40 – $0,2 \pm 0,09$ кБк/кг, урана-238 – $0,33 \pm 0,07$ кБк/кг, тория-232 – $0,47 \pm 0,03$ кБк/кг.

10. Назовите показатель, регламентирующий содержание природных радионуклидов в минеральных удобрениях.

11. Определите достаточность или избыточность проведенных исследований.

12. Рассчитайте эту величину для каждого удобрения.

13. Назовите какие минеральные удобрения не нормируются по радиационному фактору.

14. Укажите, какой строительный материал предпочтительнее использовать при строительстве жилых зданий

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
3.	Радиационная гигиена: практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 352 с.	Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П	2015.	3 экз. 2009 70 экз. 2015 г. ЭБС «Консультант студента» (2015) 101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	
4.	Радиационная гигиена. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 384 с.	Ильин Л.А., Кирилов В.Ф., Коренков И.П.	2010.	101 экз 1999г. 7 экз. – 2010	

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
				ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
2.	Организационно-правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 60 с.	Т.Б. Балтрукова, О.И. Иванова	2016	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- *Консультант* + (Нормативно-правовая литература)
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- з. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- и. **Лаборатории:** -
- к. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- л. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- м. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- н. **Аппаратура, приборы:** массоизмерительное оборудование, гомогенизатор, центрифуга, груша резиновая, диспенсор, дозатор с наконечниками, дозиметр-радиометр альфа-, бета-, гамма-излучений, радиометр радона, радиометр ультрафиолетовый дозиметры, радиометры
- о. **Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;
- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;
- технологических процессов и оборудования, СИЗ;
- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;
- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;
- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.09 Радиационная гигиена
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (Территориальный отдел Роспотребнадзора) вариативная
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	2
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	72

Санкт-Петербург – 2017

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,

Иванова Ольга Ивановна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Горский Г.А., доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Рецензенты:

- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, д.м.н.,
- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	6
5. Время и место проведения практики	6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	6
7. Структура и содержание практики.....	9
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	10
9. Фонд оценочных средств.....	10
9.1. Критерии оценки	10
9.2. Оценочные средства.....	10
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
11. Материально-техническое обеспечение.....	19
12. Методические рекомендации по прохождению практики	19

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление новых компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области радиационной гигиены, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения;

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС вариативная часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами, изучаемыми по программам специалитета

Радиационная гигиена

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по обеспечению радиационной безопасности.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала в штатных ситуациях, аварий и условиях ведения военных действий.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, территорий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

- Меры предотвращения, ликвидации и порядок расследования радиационных аварий.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений ионизирующих излучений.

- Оценивать радиационные риски, проводить профилактические мероприятия для их снижения.

- Проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- Составления протокол об административном правонарушении.
- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

- а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;
- б) дискретно:
 - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;
 - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 2 курсе на базах Территориального управления и Территориальных отделов Роспотребнадзора.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов окружающей и производственной среды; - методами оценки радиационной обстановки.

		ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия факторов окружающей и производственной среды на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности; - основные причины возникновения радиационных аварий, их классификации, фазы развития, методы оценки радиационной обстановки; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях 	<p>продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать радиационную обстановку в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. - разрабатывать меры ликвидации радиационных аварий и их последствий; 	
2	ПК -3	готовность к применению специализированного оборудования,	- принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в	- составлять план проведения исследований, определять его объем, точки	- отдельными методами работы на специализированном оборудовании;

		предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень методов исследования радиационных факторов; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, контрольные источники; - применение методов статистической обработки результатов исследования; 	<p>проведения замеров и отбора проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<ul style="list-style-type: none"> - методами отбора проб; - отдельными методами проведения дозиметрического и радиометрического контроля радиационных факторов физических факторов.
3	ПК-5	готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного санитарно- 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; 	<ul style="list-style-type: none"> - русским языком; - грамотным и последовательным изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения

			<p>эпидемиологического надзора и его обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики ; - основы взаимодействия человека и окружающей среды; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы, продуктов питания; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания; - самостоятельно работать с научной и справочной литературой. 	
4	ПК-7	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллетиве, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>полномочий органов государственной власти и местного самоуправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной 	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	--	--

			<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
5	ПК-8	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с гражданами и 	<p>осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	---	--

			<p>организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	---	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

ТО Роспотребнадзора – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	72	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с нормативно-правовыми и законодательными документами по организации проведения СОУТ трудящихся; - освоение методов анализа данных оценки СОУТ, воздействия факторов 	5

			рабочей среды на здоровье работающих - порядок наложения административных наказаний за нарушения порядка и сроков проведения СОУТ	2 3
	Итого	72		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

9.1 Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
б.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2 Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А госсанэпиднадзор
- Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:

- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
- Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
- В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
- Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- В отраслевыми министерствами

- Г отраслевыми профсоюзами
- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
- А на работодателя
Б на работника
В на начальника службы охраны труда
Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
Б создание благоприятных условий в быту
В защита прав и интересов работодателей
Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
- А дисциплинарная, административная и уголовная
Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
- А уголовной, дисциплинарной, административной
Б экономической, уголовной, административной
В Дисциплинарной и административной
Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**
- А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
В характеру выполняемой работы
Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
- А предупреждения или наложения штрафа
Б предписания
В запрета
Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
- А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
Б отдельные лица из населения
В работники промышленных предприятий
Г покупатели промышленных товаров
- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО**

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:

- А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- Б решением суда
- В администрацией территориального поселения
- Г администраций промышленного предприятия

012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:

- А санитарные правила и нормы
- Б ГОСТы
- В руководства
- Г методические указания

013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А руководства, МУ, МУК
- Б МУ, ГН, МУК, руководства
- В руководства, ГОСТы, МУ
- Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства

014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- В государственной инспекцией труда
- Г отраслевыми профсоюзами

015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:

- А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б Трудовым кодексом РФ
- В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
- Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322

016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А генерального прокурора и органы прокуратуры
- Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
- В специалиста Роспотребнадзора
- Г специалиста инспекции по труду

017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:

- А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б закон РФ «Об охране труда»
- В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- Г гигиенические нормативы, санитарные правила

018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:

- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
- Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Трудового кодекса Российской Федерации
- Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569

019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:

- А специфических, более чувствительных
- Б подавляющего большинства
- В только регулирующих и интегрирующих
- Г всех органов и систем

020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:

- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
- В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека

021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
- Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека

022 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:

- А напряженности электрического поля
- Б плотности магнитного потока
- В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
- Г напряженности электростатического поля

023 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
- Г Трудовой кодекс РФ

024 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:

- А администрация предприятия
- Б органы Роспотребнадзора
- В служба охраны труда
- Г инспекция по труду

- 025 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:**
- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 026 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А предупреждение или штраф
 - Б предписание
 - В запрет
 - Г рекомендации
- 027 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом Российской Федерации
 - В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 028 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
 - Б технические условия
 - В распоряжения администрации предприятия
 - Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 029 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
- А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
 - Б начальник лабораторно-диагностического контроля
 - В руководитель прокуратуры
 - Г руководитель предприятия
- 030 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 рабочих дней
 - Б одной недели
 - В двух недель
 - Г одного месяца
- 031 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**
- А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда

- Б специальная оценка условий труда
- В проведенных медицинских осмотров
- Г сертификации СИЗ

032 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:

- А юридическими и физическими лицами
- Б домохозяйками
- В людям при работе на дачных участках
- Г надомным работникам

033 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
- Б руководство Р 2.2.2005-06
- В СНИП
- Г ГН

034 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ условия труда:

- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
- Б не приводящие к травматизму работающих
- В не угрожающие жизни человека
- Г не снижающие работоспособность

035 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:

- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
- Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа

036 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:

- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- Б снижению функциональных возможностей организма
- В снижению адаптационных возможностей
- Г снижению иммунитета

037 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:

- А гигиеническими
- Б экологическими
- В профилактическими
- Г референтными

038 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- А тяжестью и напряженностью труда
- Б эргономикой труда
- В физическим напряжением
- Г технологией труда

39 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:

- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
- Б метод изучения времени работы оборудования
- В измерение времени работы вентиляционных систем
- Г измерение времени исправления брака

040 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:

- А действий, которые подлежат выполнению
- Б работы в течение дня
- В отдыха
- Г перерывов между отдельными операциями

041 РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:

- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
- Б работник выполняет свою работу
- В расположено промышленное оборудование
- Г производится продукция

042 ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
- Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
- Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно

043 НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно
- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
- Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно

044 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:

- А достаточность и равномерность
- Б применение люминесцентных ламп
- В яркость
- Г использование местного освещения на рабочем месте

045 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:

- А нистагм
 Б электроофтальмия
 В ложная близорукость
 Г истинная близорукость
- 046 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:**
 А комбинированного
 Б совмещенного
 В местного
 Г общего
- 047 ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
 А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
 Б подать жалобу
 В опротестовать ее в суде
 Г написать письмо в прокуратуру
- 048 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
 А 3 дней
 Б немедленно
 В 1 суток
 Г 1 недели
- 049 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:**
 А 2 недель
 Б немедленно
 В 1 суток
 Г 1 недели
- 050 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:**
 А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
 Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
 В возникновения болезней у работников
 Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды

15. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/ п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
5.	Радиационная гигиена: практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 352 с.	Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П.	2015.	3 экз. 2009 70 экз. 2015 г. ЭБС «Консультант студента» (2015) 101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	
2	Радиационная гигиена. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 384 с.	Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П.	2010.	101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
3.	Организационно-правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 60 с.	Т.Б. Балтрукова, О.И. Иванова	2016	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант + (Нормативно-правовая литература)**
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

16. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- п. Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- р. Лаборатории:** -
- с. Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- у. Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- ф. Аппаратура, приборы:** не предусмотрено
- х. Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

17. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;
- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;
- технологических процессов и оборудования, СИЗ;
- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;
- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;
- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.09 Радиационная гигиена
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»), вариативная
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	4
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	144

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.09 Радиационная гигиена утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Зельдин Александр Львович, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Иванова Ольга Ивановна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева, д.м.н.,
- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	6
5. Время и место проведения практики	6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	6
7. Структура и содержание практики.....	9
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	10
9. Фонд оценочных средств.....	10
9.1. Критерии оценки	10
9.2. Оценочные средства.....	11
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
11. Материально-техническое обеспечение.....	19
12. Методические рекомендации по прохождению практики	19

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление новых компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области радиационной гигиены, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения;

готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;

готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья;

организационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности;

готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере;

готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС вариативная часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами, изучаемыми по программам специалитета

Радиационная гигиена

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по обеспечению радиационной безопасности.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала в штатных ситуациях, аварий и условиях ведения военных действий.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, территорий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

- Меры предотвращения, ликвидации и порядок расследования радиационных аварий.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений ионизирующих излучений.

- Оценивать радиационные риски, проводить профилактические мероприятия для их снижения.

- Проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере обеспечения радиационной безопасности.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 2 курсе на базах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов окружающей и

		<p>заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия факторов окружающей и производственной среды на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности; - основные причины возникновения радиационных аварий, их классификации, фазы развития, методы оценки радиационной обстановки; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях 	<p>прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания; - оценивать радиационную обстановку в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. - разрабатывать меры ликвидации радиационных аварий и их последствий; 	<p>производственной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки радиационной обстановки.
--	--	---	---	---	---

2	ПК -2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей и производственной среды; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - действие ионизирующих излучений на человека; - взаимодействие ИИ с веществом; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - порядок проведения санитарно-эпидемиологических исследований, расследований, оценок; - основные принципы обеспечения радиационной безопасности; - принципы профилактики радиационной опасности при разработке, 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать с выше и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных факторов окружающей среды и промышленного производства на 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки окружающей и производственной среды при работе с ИИ; - методами разработки защитных мероприятий при работе с ИИИ.
---	----------	--	---	--	---

			<p>проектировании, применении, транспортировке, хранении и захоронении ИИИ, РАО;</p> <p>- меры по предупреждению неблагоприятного влияния радиационных факторов окружающей и производственной среды на организм;</p> <p>- научные основы гигиенического нормирования ИИ; - методы и по рядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований;</p> <p>- порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр.</p> <p>- методы оценки и анализа результатов исследований;</p> <p>- методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения;</p> <p>- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов окружающей и производственной среды.</p>	<p>человека или среду;</p> <p>- выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них;</p> <p>- анализировать действие радиационных факторов на человека;</p> <p>- оценивать возможность и рациональность использования различных защитных мероприятий;</p>	
3	ПК -3	готовность к применению специализированного	- принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного	- составлять план проведения исследований, определять его	- отдельными методами работы на специализированно

		<p>оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<p>для использования в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень методов исследования радиационных факторов; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, контрольные источники; - применение методов статистической обработки результатов исследования; 	<p>объем, точки проведения замеров и отбора проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<p>м оборудовании;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами отбора проб; - отдельными методами проведения дозиметрического и радиометрического контроля радиационных факторов физических факторов.
4	ПК-5	<p>готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; 	<ul style="list-style-type: none"> - русским языком; - грамотным и последовательным изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения

			<p>санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики; - основы взаимодействия человека и окружающей среды; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы, продуктов питания; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания; - самостоятельно работать с научной и справочной литературой. 	
5	ПК-7	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<ul style="list-style-type: none"> - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и 	<p>своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	--	--

			<p>противопожарной безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
6	ПК-8	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>самоуправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с 	<p>работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	--	---	--

			<p>гражданами и организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	--	--	--

18. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

а. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	144	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с нормативно-правовыми и законодательными документами по организации проведения СОУТ трудящихся; - анализ данных оценки 	<p>5</p> <p>3</p>

			СОУТ, воздействия факторов рабочей среды на здоровье работающих - измерение гамма-излучения или рентгеновского излучения на рабочем месте	10
	Итого	144		

7.Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2 Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А госсанэпиднадзор
 - Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
 - В работников и служащих предприятия
 - Г профсоюзные организации
- 002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:**
- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
 - Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
 - В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
 - Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- 003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**

- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- В отраслевыми министерствами
- Г отраслевыми профсоюзами

004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:

- А на работодателя
- Б на работника
- В на начальника службы охраны труда
- Г врача по гигиене труда

005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
- Б создание благоприятных условий в быту
- В защита прав и интересов работодателей
- Г обеспечение комфортных условий для жизни

006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:

- А дисциплинарная, административная и уголовная
- Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
- В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
- Г дисциплинарная, административная

007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:

- А уголовной, дисциплинарной, административной
- Б экономической, уголовной, административной
- В Дисциплинарной и административной
- Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной

008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:

- А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- В характеру выполняемой работы
- Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека

009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:

- А предупреждения или наложения штрафа
- Б предписания
- В запрета
- Г предложения

010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:

- А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
- Б отдельные лица из населения
- В работники промышленных предприятий
- Г покупатели промышленных товаров

- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
- А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
 - Б решением суда
 - В администрацией территориального поселения
 - Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
- А санитарные правила и нормы
 - Б ГОСТы
 - В руководства
 - Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
- А руководства, МУ, МУК
 - Б МУ, ГН, МУК, руководства
 - В руководства, ГОСТы, МУ
 - Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
 - Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
 - В государственной инспекцией труда
 - Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом РФ
 - В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322
- 016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А генерального прокурора и органы прокуратуры
 - Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
 - В специалиста Роспотребнадзора
 - Г специалиста инспекции по труду
- 017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:**
- А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б закон РФ «Об охране труда»
 - В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
 - Г гигиенические нормативы, санитарные правила

- 018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:**
- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
 - Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - В Трудового кодекса Российской Федерации
 - Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- 019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:**
- А специфических, более чувствительных
 - Б подавляющего большинства
 - В только регулирующих и интегрирующих
 - Г всех органов и систем
- 020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:**
- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
 - Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
 - В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
 - Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека
- 021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
 - Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
 - В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
 - Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- 022 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:**
- А напряженности электрического поля
 - Б плотности магнитного потока
 - В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
 - Г напряженности электростатического поля
- 023 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
 - Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
 - Г Трудовой кодекс РФ
- 024 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:**
- А администрация предприятия
 - Б органы Роспотребнадзора
 - В служба охраны труда
 - Г инспекция по труду

- 025 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:**
- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 026 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А предупреждение или штраф
 - Б предписание
 - В запрет
 - Г рекомендации
- 027 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом Российской Федерации
 - В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 028 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
 - Б технические условия
 - В распоряжения администрации предприятия
 - Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 029 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
- А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
 - Б начальник лабораторно-диагностического контроля
 - В руководитель прокуратуры
 - Г руководитель предприятия
- 030 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 рабочих дней
 - Б одной недели
 - В двух недель
 - Г одного месяца
- 031 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**

- А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
- Б специальная оценка условий труда
- В проведенных медицинских осмотров
- Г сертификации СИЗ

032 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:

- А юридическими и физическими лицами
- Б домохозяйками
- В людям при работе на дачных участках
- Г надомным работникам

033 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
- Б руководство Р 2.2.2005-06
- В СНИП
- Г ГН

034 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ условия труда:

- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
- Б не приводящие к травматизму работающих
- В не угрожающие жизни человека
- Г не снижающие работоспособность

035 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:

- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
- Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа

036 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:

- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- Б снижению функциональных возможностей организма
- В снижению адаптационных возможностей
- Г снижению иммунитета

037 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:

- А гигиеническими
- Б экологическими
- В профилактическими

Г референтными

038 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- А тяжестью и напряженностью труда
- Б эргономикой труда
- В физическим напряжением
- Г технологией труда

39 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:

- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
- Б метод изучения времени работы оборудования
- В измерение времени работы вентиляционных систем
- Г измерение времени исправления брака

040 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:

- А действий, которые подлежат выполнению
- Б работы в течение дня
- В отдыха
- Г перерывов между отдельными операциями

041 РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:

- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
- Б работник выполняет свою работу
- В расположено промышленное оборудование
- Г производится продукция

042 ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
- Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
- Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно

043 НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно
- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
- Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно

044 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:

- А достаточность и равномерность
- Б применение люминесцентных ламп
- В яркость
- Г использование местного освещения на рабочем месте

- 045 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:**
- А нистагм
 - Б электроофтальмия
 - В ложная близорукость
 - Г истинная близорукость
- 046 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:**
- А комбинированного
 - Б совмещенного
 - В местного
 - Г общего
- 047 ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
- А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
 - Б подать жалобу
 - В опротестовать ее в суде
 - Г написать письмо в прокуратуру
- 048 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 дней
 - Б немедленно
 - В 1 суток
 - Г 1 недели
- 049 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 2 недель
 - Б немедленно
 - В 1 суток
 - Г 1 недели
- 050 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:**
- А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
 - Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
 - В возникновения болезней у работников
 - Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№	Название	Автор (ы)	Год, место	Кол-во экземпляров
---	----------	-----------	------------	--------------------

п/п			издания	в библиотек е	на кафедре
8.	Радиационная гигиена: практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 352 с.	Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П	2015.	3 экз. 2009 70 экз. 2015 г. ЭБС «Консультант студента» (2015) 101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	
2	Радиационная гигиена. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 384 с.	Ильин Л.А., Кирилов В.Ф., Коренков И.П.	2010.	101 экз 1999г. 7 экз. – 2010 ЭБС «Консультант студента» (2010) + ЭМБ «Консультант врача»	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотек е	на кафедре
4.	Организационно-правовые аспекты обеспечения радиационной безопасности в рентгеновских кабинетах: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 60 с.	Т.Б. Балтрукова, О.И. Иванова	2016	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- *Консультант* + (Нормативно-правовая литература)
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>

- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- ц. Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- ч. Лаборатории:** -
- ш. Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- щ. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- ы. Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- э. Аппаратура, приборы:** массоизмерительное оборудование, гомогенизатор, центрифуга, груша резиновая, диспенсор, дозатор с наконечниками, дозиметр-радиометр альфа-, бета-, гамма-излучений, радиометр радона, радиометр ультрафиолетовый дозиметры, радиометры
- ю. Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- условий эксплуатации радиационно-опасных объектов и источников ионизирующих излучений;
- проектов реконструкции, капитального ремонта и размещения источников ионизирующих излучений;
- технологических процессов и оборудования, СИЗ;
- объектов окружающей среды (питьевой воды, воздуха, почвы), нормируемых по радиационному фактору;
- материалов, товаров, продукции, грузов, пищевых продуктов, нормируемых по радиационному фактору;
- санитарно-эпидемиологического благополучия территорий, земельных участков, объектов, жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по радиационным факторам.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.

