
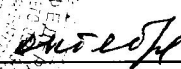


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА профилактической медицины и охраны здоровья

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
Минздрава России
 /О.Г. Хурцилава/
«28»  2016 года.
004-16

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«Физические факторы производственной и окружающей среды»

Специальность: Общая гигиена

Санкт-Петербург – 2016

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика Программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график	7
6. Учебный план	7
7. Рабочая программа	8
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	11
9. Формы контроля и аттестации	14
10. Оценочные средства	14
11. Нормативные правовые акты	15

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Физические факторы производственной и окружающей среды», специальность "Общая гигиена"

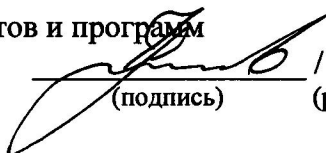
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Мельцер Александр Витальевич	Докт. мед. наук, проф.	Зав.кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Кордюков Николай Михайлович	Канд. мед наук, Доц.	доц	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Физические факторы производственной и окружающей среды», обсуждена на заседании кафедры профилактической медицины и охраны здоровья «19» октября 2016 г.,

протокол № 17.

Заведующий кафедрой, профессор  / Мельцер А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)


Согласовано:
с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «19» октября 2016 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ  / Михайлова О.А./
(подпись) (расшифровка подписи)


Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета «19» октября 2016 г.

Председатель, профессор  / Мельцер А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Проректор по медико-профилактическому направлению  / Мельцер А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)
«19» октября 2016 г.

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


19.10.2016

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Физические факторы производственной и окружающей среды». специальность «Общая гигиена», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального повышение квалификации, получение знаний и навыков для специалистов, участвующих или участие которых планируется в работах по проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок по разделу физических факторов неионизирующей природы.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний об источниках и биологическом действии физических факторов производственной и окружающей среды, изучение передового практического опыта по вопросам экспертизы, организации надзора и контроля, профилактики неблагоприятного влияния физических факторов на здоровье работающих и населения;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок по разделу физических факторов производственной и окружающей среды

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): гигиена труда, общая гигиена, коммунальная гигиена.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – специалитет по специальности «Медико-профилактическое дело».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования.

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

-Выдача санитарно-эпидемиологических заключений (ПК-1)

-Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (ПК-2)

-Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека (ПК-3)

4.4. Формирование новых компетенций не предусмотрено

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

- **усовершенствовать следующие необходимые знания :**

О принципах гигиенического нормирования физических факторов окружающей среды и трудового процесса и меры профилактики их вредного воздействия.

О методах гигиенической оценки физических факторов окружающей среды

О принципах организации профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния физических факторов окружающей среды на организм

Об основах применения современных информационно-коммуникационных технологий в гигиенической практике

- усовершенствовать следующие необходимые умения:

По обоснованию выводов на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей

По оценке влияния физических факторов окружающей среды на здоровье человека

По оценке эффективности профилактических мероприятий при действии физических факторов

По расчету профессиональных рисков для здоровья человека от воздействия физических факторов окружающей среды

По выявлению причинно-следственных связей между состоянием здоровья человека и воздействием физических факторов окружающей среды на основе системного анализа и оценки

По применению набора средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для профессиональной деятельности

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Форма обучения				
Очная	6	6	36	зачет

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1.	Виброакустические факторы производственной и окружающей среды	12	4	4	4		-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
1.1	Шум.	6	2	2	2		-	Текущий контроль (опрос)
1.3	Вибрация.	6	2	2	2		-	Текущий контроль (опрос)
2	Неионизирующие электромагнитные излучения и поля.	12	4	2	6		-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	ЭМП естественного происхождения. Статические электрические поля и постоянные магнитные поля	2	-	-	2		-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Электромагнитные излучения (поля) промышленной частоты и радиочастотного диапазона	6	2	2	2		-	Текущий контроль (опрос)
2.3	Лазерное излучение	4	2	-	2		-	Текущий контроль (опрос)
3	Вопросы оптимизации оценки, контроля, надзора за физическими факторами.	8	4	2	2		-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
3.1	Профессиональные риски при действии физических факторов неионизирующей природы	2	2	-	-		-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Общие требования к проведению измерений физических факторов, обработке и представлению результатов. Оценка неопределённости измерений	2	2	-	-		-	Текущий контроль (опрос)
3.3	Инновационные компьютерные технологии в гигиенической практике	4	-	2	2		-	Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	4		-	Зачет
Всего		36	12	-	22		2	

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по теме «Физические факторы производственной и окружающей среды»

РАЗДЕЛ 1. Виброакустические факторы производственной и окружающей среды

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Шум.
1.1.1	Гигиеническая характеристика шума.
1.1.1.1	Классификация шума.
1.1.1.2	Гигиеническое нормирование шума
1.1.1.3	Инструментальный контроль и экспертиза протоколов измерений шума.
1.1.1.4	Профилактики неблагоприятного действия шума.
1.2	Вибрация
1.2.1	Гигиеническая характеристика вибрации.
1.2.1.1	Классификация вибрации .
1.2.1.2	Гигиеническое нормирование вибрации
1.2.1.3	Инструментальный контроль
1.2.1.4	Экспертиза протоколов измерений вибрации
1.2.1.5	Профилактики неблагоприятного действия вибрации .

РАЗДЕЛ 2. Неионизирующие электромагнитные излучения и поля

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Неионизирующие электромагнитные излучения и поля естественного происхождения.
2.1.1	Биологическое действие неионизирующих электромагнитных излучений и полей естественного происхождения.
2.1.1.1	Гипогеомагнитные поля (ГГМП), биологическое действие
2.1.1.2	Нормирование ГГМП
2.1.1.3	Методы и средства измерения ГГМП.
2.1.2	Электростатические поля (ЭСП).
2.1.2.1	Гигиеническая характеристика ЭСП
2.1.2.2	Действие ЭСП на организм .
2.1.2.3	Гигиеническое нормирование ЭСП: принципы, нормативно-методические документы.
2.1.2.4	Методы и средства измерения ЭСП.
2.1.2.5	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ЭСП
2.1.3	Постоянные магнитные поля (ПМП).
2.1.3.1	Гигиеническая характеристика ПМП
2.1.3.2	Действие ПМП на организм .
2.1.3.3	Гигиеническое нормирование ПМП: принципы, нормативно-методические документы.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.3.4	Методы и средства измерения ПМП.
2.1.3.5	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ПМП
2.2	Электромагнитные излучения (поля) промышленной частоты и радиочастотного диапазона
2.2.1	Электрические и магнитные поля промышленной частоты (ЭП и МП 50 Гц)
2.2.1.1	Гигиеническая характеристика источников ЭП и МП 50 Гц
2.2.1.2	Действие ЭП и МП 50 Гц на организм .
2.2.1.3	Гигиеническое нормирование ЭП и МП 50 Гц: принципы, нормативно-методические документы.
2.2.1.4	Методы и средства измерения ЭМП ПЧ
2.2.1.5	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ЭП и МП 50 Гц
2.2.2	Электромагнитные поля на рабочих местах пользователей компьютеров
2.2.2.1	Источники ЭМП на рабочих местах пользователей компьютеров
2.2.2.2	Гигиеническое нормирование ЭМП на рабочих местах пользователей компьютеров .
2.2.2.3	Особенности измерения ЭМП на рабочих местах пользователей компьютеров
2.2.2.4	Вопросы профилактики неблагоприятного влияния ЭМП на рабочих местах пользователей компьютеров .
2.2.3	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона (ЭМП РЧ).
2.2.3.1	Гигиеническая характеристика источников ЭМП РЧ
2.2.3.2	Классификация ЭМП РЧ в соответствии с международным Регламентом радиосвязи ЭМП РЧ.
2.2.3.3	Гигиеническая классификация ЭМП РЧ
2.2.3.4	Действие ЭМП РЧ на организм .
2.2.3.5	Гигиеническое нормирование ЭМП РЧ: принципы, нормативно-методические документы.
2.2.4	ЭМП ПРТО сухопутной подвижной радиосвязи
2.2.4.1	Экспертиза проектов санитарно-защитных зон и зон ограничений от ПРТО сухопутной подвижной радиосвязи .
2.2.4.2	Электромагнитные поля абонентских терминалов сухопутной подвижной радиосвязи
2.2.4.3	Сертификация абонентских терминалов сухопутной подвижной радиосвязи
2.2.4.4	Методы и средства измерения ЭМП РЧ
2.2.4.5	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ЭМП РЧ
2.2.5	Импульсные электромагнитные поля (ИЭМП)
2.2.5.1	Гигиеническая характеристика источников ИЭМП
2.2.5.2	Действие ИЭМП на организм
2.2.5.3	Гигиеническое нормирование ИЭМП: принципы, нормативно-методические документы.
2.2.5.4	Методы и средства измерения ИЭМП

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.5.5	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ИЭМП
2.3	Лазерное излучение (ЛИ)
2.3.1	Гигиеническая характеристика источников лазерного излучения (ЛИ) .
2.3.1.1	Действие ЛИ на организм
2.3.1.2	Гигиеническое нормирование ЛИ: принципы, нормативно-методические документы.
2.3.1.3	Методы и средства измерения ЛИ
2.3.1.4	Методы и средства коллективной и индивидуальной защиты от ЛИ

3. Вопросы оптимизации оценки, контроля и надзора за физическими факторами.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Профессиональный риск
3.1.1	Общие положения анализа профессионального риска
3.1.2	Методы оценки профессионального риска при действии физических факторов
3.1.3	Оценка риска действия физических факторов при сочетании профессиональных и непрофессиональных экспозиций .
3.1.4	Управление профессиональным риском, правовые и организационные вопросы
3.2	Общие требования к проведению измерений физических факторов, обработке и представлению результатов.
3.2.1	Общие требования, предъявляемые к современным испытательным лабораториям по оценке физических факторов в соответствии с действующей нормативной документацией в области аккредитации;
3.2.2	Контроль качества результатов измерений физических факторов в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, ГОСТ Р 5725,
3.2.3	Обработка и представление результатов измерений физических факторов. Неопределённость измерений
3.3	Инновационные компьютерные технологии в гигиенической практике.
3.3.1	Автоматизация процессов обработки результатов измерений физических факторов в испытательных лабораториях. Программа «Неопределенность»
3.3.3	Расчет санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничений (ЗО) от ПРТО. Программный комплекс анализа электромагнитной обстановки (ПК АЭМО)
3.3.4	Создание трехмерной модели источника шума на прилегающих территориях, построение карты шума. Программный модуль «АРМ-акустика» .

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Шум. Гигиеническая характеристика Влияние на организм. Методы контроля. Нормирование. Меры борьбы с шумом.. Организация надзора.	1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
2.	Вибрация.. Гигиеническая характеристика Влияние на организм. Методы контроля. Нормирование. Организация надзора. Меры профилактики неблагоприятного влияния.	1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
3.	Электромагнитные излучения радиочастот. Гигиеническая характеристика Влияние на организм. Методы контроля. Нормирование. Организация надзора Мероприятия по защите и профилактике неблагоприятного влияния.	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
4.	Актуальные вопросы экспертизы, надзора за ПРТО сухопутной подвижной радиосвязи	2.1,2.2,	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
5.	Лазерные излучения. Гигиеническая характеристика Влияние на организм. Методы контроля. Нормирование. Организация надзора Мероприятия по защите и профилактике неблагоприятного влияния.	2.9	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
6	Профессиональные риски при действии физических факторов и их предупреждение	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Методы и средства измерений шума	1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.	Методы и средства измерений вибрации	1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Методы и средства измерений ЭМП	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.7,2.8	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.	Методы и средства измерений ЛИ	2.9	ПК-1, ПК-2, ПК-3

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Экспертиза результатов измерений шума и вибрации	Электронные стандартизированные ситуационные задачи	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.	Экспертиза результатов измерений ЭМП и ЛИ	Электронные стандартизированные ситуационные задачи	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	Экспертиза проектов СЗЗ и ЗО ПРТО	Электронные стандартизированные проекты СЗЗ и ЗО	ПК-1, ПК-2, ПК-3

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Гигиена труда : учебник / под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3691-2.
2. Профессиональные болезни. Под. ред. Н.Ф.Измерова, М.Медицина, 2011,-464 с.

Дополнительная литература:

1. Общая гигиена: Учебное пособие / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. –2-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с.
2. Измеров Н.Ф. (ред.). Профессиональная патология. Национальное руководство,- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011.-784 с.
3. Гигиеническая оценка шумового фактора на селитебных территориях учеб.-метод. пособие К. Б. Фридман [и др.] М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова , 2014

Базы данных, информационно-справочные системы:

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронная медицинская библиотека www.studmedlib.ru
2. КонсультантПлюс www.consultant.ru
3. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>;
<http://publication.pravo.gov.ru>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- базы ФБУЗ ЦГ и Э Роспотребнадзора в г.Санкт-Петербурге ;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или

дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Экспертиза шума
2. Экспертиза вибрации
3. Экспертиза ЭМП ПЧ, ЭМП РЧ
4. Экспертиза лазерного излучения
5. Профессиональные риски
6. Требования к лабораториям, к проведению измерений физических факторов, обработке и представлению результатов.
7. Использование компьютерных технологий при экспертизе физических факторов.

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося по Программе:

1. Составьте комплекс оздоровительных мероприятий для профессии «обрубщик» в литейном цехе.
2. Составьте план измерения и оценки вибрации в кабине водителя транспортного средства.
3. Составьте экспертное заключение на протокол измерений ЭМИ РЧ
4. Составьте экспертное заключение на протокол измерений лазерного излучения
5. Составьте план мероприятий по профилактике профессиональной тугоухости у рабочих ткацкого цеха.
6. Составьте план оценки ЭМП ПЧ для персонала ОРУ.
7. Составьте план определения санитарно-защитной зоны от площадки с ОРУ
8. Составьте экспертное заключение на протокол измерений ЛИ

Примеры тестовых заданий:

Выбрать один правильный ответ:

1. Профессиональным заболеванием у рабочих подвергающихся воздействию производственного шума является:

- А) невралгии;
- Б) нейросенсорная тугоухость;
- В) желудочно-кишечные заболевания;
- Г) сердечно-сосудистые заболевания;

Д) нарушение в костно-мышечной системе.

2. Особенности клинических проявлений вибрационной болезни при действии локальной вибрации зависят, главным образом, от:

- А) веса инструмента ;
- Б) микроклимата;
- В) интенсивности вибрации;
- Г) частоты вибрации;
- Д) интенсивности шума.

3. Оценка вибрации от ручных инструментов при измерениях проводится по уровню

- А) среднему
- Б) минимальному
- В) максимальному
- Г) по полному среднеквадратичному значению
- Д) по среднегеометрическому значению

4. К основным вредным факторам при работе лазерных установок относятся

- А) интенсивное пылевыделение
- Б) излучение (коллимированное, зеркально- и диффузно-отраженное)
- В) рентгеновское излучение
- Г) ультрафиолетовое излучение
- Д) высокотемпературная плазма

5. При определении итогового значения интенсивности ЭМП РЧ для гигиенической оценки абсолютное значение основной погрешности измерений ППЭ

- А) возводится в квадрат и вносится в протокол
- Б) прибавляется к измеренному значению ППЭ
- В) не учитывается
- Г) отнимается от измеренного значения
- Д) Извлекается квадратный корень и вносится в протокол

Установить правильную последовательность:

6. Эквивалентный (по энергии) уровень звука – это

- А) постоянный широкополосный
- Б) непостоянный
- В) равный
- Г) энергия
- Д) шум
- Е) определенный период времени
- Ж) уровень звука

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. СанПиН 5804-91. Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров.
10. ГОСТ Р 12.1.031-2010. ССБТ. Лазеры. Методы дозиметрического контроля лазерного излучения. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
11. СанПиН 2.1.2.2645-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
12. СН 4396-87. Санитарные нормы допустимой громкости звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках.
13. МУК 4.3.2194-07. Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
14. МУ 1844-78. Методические указания по проведению измерения и гигиенической оценке шумов на рабочих местах.
15. ГОСТ Р ИСО 9612-2013. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.
16. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
17. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
18. СанПиН 2.2.2.540-96. Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ.
19. МУ 3911-85. Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценке производственных вибраций.
20. МУК 4.3.3221-14. Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях.
21. ГОСТ 12.1.012-2004. ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
22. ГОСТ 31191.1-2004. Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования.
23. ГОСТ 31191.2-2004. Вибрация и удар, измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри здания.
24. ГОСТ 31319-2006 Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах.

25.ГОСТ 31192.1-2004. Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования.

26.ГОСТ 31192.2-2005. Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 2. Требования к проведению измерений на рабочих местах.

27.СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03. Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов.

28.СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03. Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи.

29.ГОСТ 51815-2013 Безопасность объектов и средств связи

30.СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09. Гипогеомагнитное поле производственных, жилых и общественных зданий и сооружений.

31.ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно-допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях. Гигиенические нормативы.

32.СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

33.МУ 4.3.2320-08. Методические указания. Порядок оформления и подготовки санитарно-эпидемиологических заключений на передающие радиотехнические объекты.

36.МУ 5309-90 Методические указания для органов и учреждений санэпидслужбы по проведению дозиметрического контроля и гигиенической оценке лазерного излучения.

37.СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах"

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47

Давыдов
19.10.2016