

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Радиотерапия»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 1008/28 (час/зач. ед.)

### Цели и задачи дисциплины:

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-специалиста радиотерапевта, обладающего системой гуманитарных и технических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях к выполнению специализированных высокотехнологичных лечебных воздействий.

### Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере радиотерапии.
4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики и фармакокинетики, показаний, противопоказаний и предупреждений при использовании фармацевтических препаратов у больных, подвергающихся радиотерапии.
5. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, использовать в полном объеме современное радиотерапевтическое оборудование, в том числе при urgentных состояниях, плановых лечебных и реабилитационных мероприятиях по сохранению жизни и здоровья у пациентов любого возраста.
6. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками, врачебными манипуляциями и техническими пособиями по специальности «Радиотерапия» и обще-врачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
7. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии и этики.

Дисциплина «Радиотерапия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетенции | Содержание компетенции  |
|---------------------------------|---|
| 1                               | 2   |
| УК-1                            | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу  |
| ПК-1                            | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания |
| ПК-2                            | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными  |

|      |  |
|------|--|
| ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков   |
| ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| ПК-6 | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов   |
| ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации   |
| ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих  |

**Разделы дисциплины:**

- Организация радиотерапевтической помощи в России
- Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии
- Принципы лечения злокачественных опухолей
- Радиобиологические основы лучевой терапии
- Гигиенические основы радиационной безопасности в лучевой терапии и диагностике
- Методы радиотерапии, планирование и подготовка к облучению
- Опухоли органов головы и шеи
- Опухоли органов грудной клетки
- Опухоли женских половых органов
- Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов
- Опухоли лимфоидной ткани
- Опухоли кожи
- Опухоли опорно-двигательного аппарата
- Опухоли органов желудочно-кишечного тракта
- Лучевая терапия неопухолевых заболеваний

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины **Общественное здоровье и здравоохранение**

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины - 72 час / 2 зач.ед

### **Цели и задачи дисциплины:**

**Цель:** формирование у врача-специалиста возможностей применения основных принципов организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом в деятельности медицинских организаций и их структурных подразделений

### **Задачи:**

– Ознакомление со статистикой общественного здоровья и статистикой здравоохранения, ознакомление с методикой изучения заболеваемости населения, основных демографических процессов и других показателей состояния здоровья населения.

– Изучение организационных принципов охраны здоровья населения в современных условиях с овладением необходимыми для практического врача навыками организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом.

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компете<br>нции | Содержание компетенции  |
|-------------------------------------|---|
| 1                                   | 2   |
| УК-2                                | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                     |
| ПК-10                               | готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях |
| ПК-11                               | готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                 |

### **Разделы дисциплины:**

- Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации
- Правовое регулирование медицинской деятельности
- Управление в медицинской организации

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Педагогика»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 36 час. / 1 з.е.

### Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является общетеоретическая и комплексная психолого-педагогическая подготовка, создающая готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, в сочетании с готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

### Задачи:

- Получение знаний в области организации, планирования и практического осуществления обучения по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам
- Получение знаний в области психолого-педагогических методов создания мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
- Формирование умений подготовки занятий
- Навыков подготовки визуальных средств обучения для проведения занятий.

Дисциплина «Педагогика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетен<br>ции | Содержание компетенции  |
|-------------------------------------|---|
| 1                                   | 2   |
| УК-3                                | Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения |
| ПК-9                                | Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих   |

### Разделы дисциплины:

- Правовые основы организации высшего медицинского образования
- Основы дидактики
- Педагогическая психология

– Мотивация

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций»

Специальность: **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 72 часа/ 2 зач. ед.

### Цели и задачи дисциплины:

**Цель:** совершенствование теоретических знаний и практических навыков по медицине катастроф.

**Задачи:** овладение теоретическими знаниями и практическими умениями по медико-тактической характеристике катастроф, организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, организации оказания медицинской помощи и особенностям патологии у пострадавших в ЧС.

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК):

| Номер/<br>индекс<br>компетен<br>ции | Содержание компетенции<br>(или ее части)  |
|-------------------------------------|---|
| 1                                   | 2   |
| ПК-3                                | Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. |
| ПК-7                                | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации  |
| ПК-12                               | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации   |

### Разделы дисциплины:

- Медико-тактическая характеристика катастроф
- Организация медицинского обеспечения населения в ЧС
- Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения в ЧС
- Особенности патологии пострадавших в ЧС

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Патология»

### Специальность 31.08.61. Радиотерапия

Общая трудоемкость дисциплины 72/2 (час/зач. ед.)

#### Цели и задачи дисциплины:

**Цель:** подготовка квалифицированного врача лечебного профиля, обладающего системой знаний, умений, практических навыков, универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача.

#### Задачи:

1. Освоить правила формулирования диагноза;
2. Ознакомиться с основами клинической морфологии;
3. Овладеть навыками интерпретации морфологических заключений, произведенных патологоанатомом по прижизненному материалу.
4. - обучение умению проводить патофизиологический анализ профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций;
5. - формирование методологической и методической основы клинического мышления и рационального действия врача;
6. - формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

Дисциплина «Патология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетен<br>ции | Содержание компетенции   |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | 2  |
| ПК-5                                | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |

#### Разделы дисциплины:

- Типовые нарушения обмена веществ
- Патофизиология органов и систем
- Клиническая патофизиология
- «Учение о болезни. Учение о диагнозе.»
- «Аутопсии. Категории расхождения диагнозов. Ятрогении»
- «Клиническая морфология»

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Рентгенология»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 72/2 (час/зач. ед.)

### Цели и задачи дисциплины:

#### Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста радиотерапевта, обладающего системой гуманитарных и технических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности

#### Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин: ультразвуковой диагностики, рентгенологической диагностики.

3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск.

Дисциплина «Рентгенология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетенции | Содержание компетенции   |
|---------------------------------|--|
| 1                               | 2  |
| ПК-5                            | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| ПК-6                            | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов   |
| ПК-7                            | готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения   |

### Разделы дисциплины:

- Общие вопросы рентгенологии. Общие вопросы рентгеновской компьютерной томографии (КТ)
  - Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения
  - Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости.
- Рентгенодиагностика диагностика заболеваний мочеполовых органов и забрюшинного пространства



## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Онкология»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 216/6 (час/зач. ед.)

### Цели и задачи дисциплины:

#### Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста радиотерапевта, обладающего системой гуманитарных и технических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности и выполнения специализированных высокотехнологичных лечебных воздействий.

#### Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин – онкологии.

3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебной деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск и назначить лечение, в частности – при диагностике и лечении онкологических заболеваний.

Дисциплина «Онкология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компете<br>нции | Содержание компетенции   |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | 2  |
| ПК-5                                | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| ПК-6                                | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов   |
| ПК-7                                | готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения   |

### Разделы дисциплины:

- Организация онкологической службы в Российской Федерации
- Методы исследования в онкологии
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей
- Опухоли головы и шеи
- Опухоли органов грудной клетки
- Опухоли брюшной полости

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Радиология»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 216/6 (час/зач. ед.)

### Цели и задачи дисциплины:

#### Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста Радиотерапевта, обладающего системой гуманитарных и технических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности и выполнения специализированных высокотехнологичных лечебных воздействий

#### Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин: радионуклидной диагностики.

3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, использовать знания радиологии в подготовке к облучению пациентов.

Дисциплина «Радиология» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетен<br>ции | Содержание компетенции   |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | 2  |
| ПК-5                                | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| ПК-6                                | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов   |
| ПК-7                                | готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения   |

### Разделы дисциплины:

- Организация радиологической службы
- Радиофармацевтические препараты (РФП)
- Ядерно-медицинская аппаратура
- Радионуклидные методы исследования в онкологии и радиотерапии

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины «Радиационная гигиена»

Специальность **31.08.61. Радиотерапия**

Общая трудоемкость дисциплины 216/6 (час/зач. ед.)

### Цели и задачи дисциплины:

#### Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста Радиотерапевта, обладающего системой гуманитарных и технических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности и выполнения специализированных высокотехнологичных лечебных воздействий

#### Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин: основ радиационной гигиены.

3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи: умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, использовать знания радиационной гигиены в подготовке к облучению пациентов.

Дисциплина «Радиационная гигиена» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.08.61. Радиотерапия.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| Номер/<br>индекс<br>компетен<br>ции | Содержание компетенции   |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | 2  |
| ПК-5                                | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| ПК-6                                | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов   |
| ПК-7                                | готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения   |

### Разделы дисциплины:

- Основы социальной гигиены
- Санитарно-гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности
- Радиационная безопасность при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур