

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.3 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 2

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                           | Формы текущего контроля                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.     | Трансформация в системах здравоохранения в мире                                                 | Защита презентации                       |
| 2.     | Информационная культура медицинского работника. Правовые аспекты информатизации здравоохранения | Собеседование                            |
| 3.     | Электронные научные библиотеки                                                                  | Собеседование, Защита лабораторных работ |
| 4.     | Медицинские ресурсы сети Интернет                                                               | Защита лабораторных работ                |
| 5.     | Информационная безопасность                                                                     | Защита лабораторных работ                |
| 6.     | Компьютерная обработка медицинских данных                                                       | Защита лабораторных работ, Тестирование  |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

**Основная литература:**

1. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>

2. Медицинская информатика : учебник : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.5 Клиническая фармакология

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 1

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

ПК-4 Способен применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                     | Формы текущего контроля                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.     | Основные методы и методики, применяемые в фармакологии для оценки действия лекарственных средств          | Опрос                                           |
| 2.     | Побочные действия лекарственных средств. Взаимодействия между различными лекарственными средствами        | Опрос                                           |
| 3.     | Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. Алгоритм выбора лекарственных препаратов              | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 4.     | Фармакоэкономика, лекарственный формуляр                                                                  | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 5.     | Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии. Кардиотонические препараты                   | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 6.     | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания                            | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 7.     | Клиническая фармакология средств, применяемых при ревматических болезнях                                  | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 8.     | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения                        | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 9.     | Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях почек и органов мочевого выделения         | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 10.    | Клиническая фармакология средств, применяемых при болезнях органов кроветворения                          | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 11.    | Клиническая фармакология средств, применяемых при эндокринных заболеваниях                                | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 12.    | Клиническая фармакология противомикробных, противовирусных, противопаразитарных, противогрибковых средств | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 13.    | Лекарственные средства, действующие преимущественно на ЦНС                                                | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |

|     |                                                                                                 |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 14. | Лекарственные средства, действующие преимущественно на периферические нейромедиаторные процессы | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

**Основная литература:**

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 529 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html>
2. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.9 КТ****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                      | Формы текущего контроля |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Физические основы рентгеновской компьютерной томографии, устройство рентгеновского компьютерного томографа | Опрос                   |
| 2.     | Методики рентгеновской компьютерной томографии                                                             | Опрос                   |
| 3.     | РКТ-диагностика заболеваний органов дыхания и средостения                                                  | Опрос, Реферат          |
| 4.     | РКТ-диагностика заболеваний органов пищеварения и брюшной полости                                          | Опрос, Реферат          |
| 5.     | РКТ-диагностика заболеваний головного мозга и черепа                                                       | Опрос, Реферат          |
| 6.     | РКТ-диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы                                                    | Опрос, Реферат          |
| 7.     | РКТ-диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата                                                  | Опрос, Реферат          |
| 8.     | РКТ-диагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза                   | Опрос, Реферат          |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Илясова Е.Б., Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. Лучевая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>

2. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.6 Маммология

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 1

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

ОПК-5 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях

### План курса:

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                      | Формы текущего контроля |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Рентгеноанатомия и варианты строения молочных желез в различных возрастных группах. Методы рентгенодиагностики заболеваний молочной железы | Опрос, Реферат          |
| 2.     | Рентгеносемиотика заболеваний молочных желез. Синдромальный диагноз                                                                        | Опрос, Реферат          |
| 3.     | Рентгенодиагностика аномалий и пороков развития молочных желез. Рентгенодиагностика дисгормональных дисплазий молочных желез               | Опрос, Реферат          |
| 4.     | Рентгенодиагностика новообразований молочных желез. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний молочных желез                          | Опрос, Реферат          |
| 5.     | Рентгенодиагностика других заболеваний молочной железы. Состояние после эндопротезирования молочных желез                                  | Опрос, Реферат          |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

### Основная литература:

1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>

2. Гладилина И. А., Погодина Е. М., Герштейн Е. С., Ермилова В. Д., Высоцкая И. И. Клиническая маммология (практическое руководство) : монография. - Москва: АБВ-пресс, 2010. - 157 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=136324>

3. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез : монография. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.8 МРТ****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                    | Формы текущего контроля |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Физические основы магнитно-резонансной томографии, устройство МР-томографа               | Опрос, Реферат          |
| 2.     | Методики МРТ                                                                             | Опрос, Реферат          |
| 3.     | МРТ-диагностика заболеваний головного мозга и черепа                                     | Опрос, Реферат          |
| 4.     | МРТ-диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга                                | Опрос, Реферат          |
| 5.     | МРТ-диагностика заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки                     | Опрос, Реферат          |
| 6.     | МРТ-диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы                                  | Опрос, Реферат          |
| 7.     | МРТ-диагностика заболеваний костно-суставного аппарата                                   | Опрос, Реферат          |
| 8.     | МРТ-диагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза | Опрос, Реферат          |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.2 Общественное здоровье и здравоохранение****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                         | Формы текущего контроля                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.     | Основы стандартизации в здравоохранении. Качество медицинской помощи и систем его обеспечения | Представление презентации, Тестирование, Реферат |
| 2.     | Медицинская демография. Заболеваемость и методы ее изучения                                   | Представление презентации, Тестирование, Реферат |
| 3.     | Организация лечебно-профилактической помощи населению. Медицинская экспертиза                 | Представление презентации, Тестирование, Реферат |
| 4.     | Общественное здоровье и факторы, его определяющие                                             | Представление презентации, Тестирование, Реферат |
| 5.     | Здравоохранение в зарубежных странах. Всемирная организация здравоохранения                   | Представление презентации, Тестирование, Реферат |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html>

2. Чернышева М.Л., Щербинин П.П. Общественное здоровье и здравоохранение (современные тенденции и медико-правовые аспекты) : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2017. - 152 с.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.4 Педагогика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                               | Формы текущего контроля       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.     | Психолого-педагогические основания профессионально-личностного развития специалиста | Собеседование, Опрос, Реферат |
| 2.     | Разработка учебных курсов в логике компетентностного подхода                        | Собеседование, Опрос, Реферат |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Столяренко, А. М. Психология и педагогика : учебник для студентов вузов. - 2022-03-26; Психология и педагогика. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 543 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81550.html>

2. Тихомирова Л. Ф., Макеева Т. В. Здоровьесберегающая педагогика : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 251 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/474410>



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.1 Рентгенология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

ОПК-5 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                  | Формы текущего контроля      |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.     | «Лучевая диагностика» как клиническая дисциплина                       | Опрос                        |
| 2.     | Рентгенологический метод исследования                                  | Опрос                        |
| 3.     | Лучевая диагностика заболеваний легких                                 | Опрос                        |
| 4.     | Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы            | Опрос                        |
| 5.     | Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта             | Опрос, Реферат, Тестирование |
| 6.     | Лучевая диагностика заболеваний печени желчевыводящих путей, селезенки | Опрос, Тестирование          |
| 7.     | Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы              | Опрос, Тестирование          |
| 8.     | Лучевая диагностика заболеваний системы крови и эндокринной системы    | Опрос, Тестирование          |
| 9.     | Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата          | Опрос, Реферат               |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html>

2. Трутень В.П. Рентгенология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html>
3. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.12 Симуляционный курс****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

ОПК-7 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                           | Формы текущего контроля           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.     | Сердечно-легочная реанимация                                                                                                    | Демонстрация практических навыков |
| 2.     | Неотложная рентгенодиагностика повреждений и острых заболеваний органов грудной клетки                                          | Демонстрация практических навыков |
| 3.     | Неотложная рентгенодиагностика при заболеваниях и травматических повреждениях органов пищеварительной системы и брюшной полости | Демонстрация практических навыков |
| 4.     | Неотложная рентгенодиагностика при заболеваниях и травматических повреждениях опорно-двигательного аппарата                     | Демонстрация практических навыков |
| 5.     | Неотложная рентгенодиагностика при заболеваниях и травматических повреждениях черепа                                            | Демонстрация практических навыков |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html>

2. Илясова Е.Б., Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. Лучевая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.10 Травматология и ортопедия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

ПК-1 Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                      | Формы текущего контроля           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.     | Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 2.     | Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника            | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 3.     | Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов                          | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 4.     | Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата                           | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 5.     | Хирургия кисти                                                             | Опрос, Решение ситуационных задач |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Детская травматология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440308.html>

2. Коломиец А. А., Распопова Е. А. Травматология и ортопедия : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 236 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/475708>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.7 Ультразвуковая диагностика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ПК-2 Способен проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом Международной статистической классификацией болезней

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                     | Формы текущего контроля |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Общие вопросы ультразвуковой диагностики                                  | Опрос, Реферат          |
| 2.     | Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы               | Опрос, Реферат          |
| 3.     | Ультразвуковая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта | Опрос, Реферат          |
| 4.     | Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний                      | Опрос, Реферат          |
| 5.     | Ультразвуковая диагностика в гинекологии и акушерстве                     | Опрос, Реферат          |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Змитрович О.А. Ультразвуковая диагностика в цифрах : справочно-практическое руководство. - 3-е изд., испр. и доп.. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - 87 с.

2. Маркина Н.Ю., Кислякова М.В. Ультразвуковая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.О.11 Экстренная и неотложная медицинская помощь****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-7 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                        | Формы текущего контроля           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.     | Травматический шок и травматическая болезнь. Синдром длительного сдавления                                   | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 2.     | Транспортная иммобилизация. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации                  | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 3.     | Проникающие и огнестрельные ранения. Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран | Опрос                             |
| 4.     | Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения                         | Опрос, Решение ситуационных задач |
| 5.     | Ранения и закрытые повреждения груди и живота                                                                | Опрос                             |
| 6.     | Ранения и закрытые повреждения таза и конечностей                                                            | Опрос                             |
| 7.     | Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга                             | Опрос                             |
| 8.     | Термические ожоги и холодовая травма                                                                         | Опрос                             |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 507 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/470544>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.2 Коммуникативные навыки

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 2

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                        | Формы текущего контроля |
|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Коммуникативная компетентность медицинского работника        | Опрос, Реферат          |
| 2.     | Коммуникация и коммуникационный процесс в медицине           | Опрос, Презентация      |
| 3.     | Особенности коммуникации в коллективе медицинских работников | Опрос, Реферат          |
| 4.     | Коммуникация в ситуации медицинского конфликта               | Опрос, Тестирование     |
| 5.     | Медицинское интервью                                         | Опрос, Тестирование     |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

**Основная литература:**

1. Бабаева, А. В., Мамина, Р. И. Деловое общение и деловой этикет. - Весь срок охраны авторского права; Деловое общение и деловой этикет. - Санкт-Петербург: Петрополис, 2019. - 192 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/84671.html>

2. Иванчикова Т. В. Речевая компетентность в педагогической деятельности : учебное пособие. - 2-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2017. - 224 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103520>

3. Ларенцова Л.И., Смирнова Н.Б. Психология взаимоотношений врача и пациента : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429358.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.1 Медицина чрезвычайных ситуаций****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Способен организовывать медицинскую помощь при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, проводить противоэпидемические мероприятия и осуществлять защиту населения в очагах особо опасных инфекций

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                                                      | Формы текущего контроля            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.     | Задачи и основы организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи, организационная структура и основы деятельности ВСМК | Собеседование, Опрос               |
| 2.     | Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе при ЧС                                        | Собеседование, Опрос, Тестирование |
| 3.     | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в ЧС                                                | Собеседование, Опрос               |
| 4.     | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС техногенного (антропогенного) характера, природного характера                                                  | Собеседование, Опрос, Тестирование |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Колесниченко П.Л. Медицина катастроф : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html>
2. Колб, Л. И., Леонович, С. И., Леонович, И. И. Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций : учебное пособие. - 2023-01-20; Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций. - Минск: Вышэйшая школа, 2008. - 448 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/20091.html>



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДЭ.01.2 Лучевая диагностика в онкологии****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                                     | Формы текущего контроля |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Лучевая диагностика онкологических заболеваний легких                                                                                                     | Опрос                   |
| 2.     | Лучевая диагностика онкологических заболеваний сердечно-сосудистой системы                                                                                | Опрос                   |
| 3.     | Лучевая диагностика онкологических заболеваний желудочно-кишечного тракта, заболеваний печени, желчевыводящих путей, селезенки, мочевыделительной системы | Опрос                   |
| 4.     | Лучевая диагностика онкологических заболеваний опорно-двигательного аппарата                                                                              | Опрос                   |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>
3. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****Б1.В.ДЭ.01.1 Радиология****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                    | Формы текущего контроля |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Ангиография                                                                                                              | Опрос                   |
| 2.     | Радиационная безопасность                                                                                                | Опрос                   |
| 3.     | Интервенционная радиология                                                                                               | Опрос                   |
| 4.     | Основные методы радионуклидных исследований                                                                              | Опрос                   |
| 5.     | Методы радиометрии и радиографии, радиоиммунного анализа                                                                 | Опрос                   |
| 6.     | Принципы радиационной безопасности в медицинской радиологии, особенности биологического действия ионизирующего излучения | Опрос                   |
| 7.     | Взаимодействие ионизирующего излучения с клетками и тканями организма человека, радиочувствительность клеток             | Опрос, Реферат          |
| 8.     | Комбинированная и комплексная лучевая терапия                                                                            | Опрос                   |
| 9.     | Радикальная, паллиативная, симптоматическая лучевая терапия                                                              | Опрос, Реферат          |
| 10.    | Дозиметрическая оценка поглощения энергии излучения в теле человека при лучевой терапии                                  | Опрос                   |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**

1. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>

2. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ****Б2.О.2 Клиническая практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 3**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-2 Способен проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом Международной статистической классификацией болезней

ПК-3 Способен осуществлять комплекс 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

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формы текущего контроля                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.     | Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики | Собеседование                            |
| 2.     | Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заполнение дневника и отчета по практике |
| 3.     | Практический этап. Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций                                                                                                                                                                                                                                                       | Заполнение дневника и отчета по практике |
| 4.     | Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сдача дневника и отчёта по практике      |
| 5.     | Заключительный этап. Защита отчета о прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Доклад по отчёту                         |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен**Основная литература:**

1. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>
2. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>
3. Илясова Е.Б., Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. Лучевая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
4. Терновая С.К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html>
5. Шамов И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435977.html>
6. Ростовцев М.В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434031.html>
7. Маркина Н.Ю., Кислякова М.В. Ультразвуковая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.html>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ****Б2.О.1 Клиническая практика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 2, 4**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-4 Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты

ОПК-5 Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях

ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ОПК-7 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-4 Способен применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи

ПК-5 Способен организовывать медицинскую помощь при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, проводить противоэпидемические мероприятия и осуществлять защиту населения в очагах особо опасных инфекций

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы | Формы текущего контроля |
|--------|-----------------------|-------------------------|
|--------|-----------------------|-------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.  | Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики | Собеседование                       |
| 2.  | Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заполнение дневника и отчета        |
| 3.  | Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заполнение дневника и отчета        |
| 4.  | Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сдача дневника и отчета по практике |
| 5.  | Защита отчета о прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доклад по отчету                    |
| 6.  | Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики | Собеседование                       |
| 7.  | Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заполнение дневника и отчета        |
| 8.  | Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заполнение дневника и отчета        |
| 9.  | Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сдача дневника и отчета по практике |
| 10. | Защита отчета о прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доклад по отчету                    |
| 11. | Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики | Собеседование                       |
| 12. | Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заполнение дневника и отчета        |
| 13. | Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                          | Заполнение дневника и отчета        |
| 14. | Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сдача дневника и отчета по практике |
| 15. | Защита отчета о прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Доклад по отчету                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 16. | Подготовительный этап. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с программой практики, формой и содержанием отчетной документации. Составление рабочего графика (плана) проведения практики, получение индивидуальных заданий от руководителя практики. | Собеседование                       |
| 17. | Практический этап. Знакомство с нормативными документами и деятельностью базы практики                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заполнение дневника и отчета        |
| 18. | Выполнение индивидуальных заданий руководителя практики, направленных на формирование компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                           | Заполнение дневника и отчета        |
| 19. | Заключительный этап. Оформление дневника и отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сдача дневника и отчета по практике |
| 20. | Защита отчета о прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Доклад по отчету                    |

**Формы промежуточной аттестации:** Экзамен

#### **Основная литература:**

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html>
2. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>
3. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>
4. Семенов, С. Е. Лучевая диагностика венозного ишемического инсульта. - 2024-12-25; Лучевая диагностика венозного ишемического инсульта. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2018. - 216 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90212.html>
5. Трутень В.П. Рентгенология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 4

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

### Цель освоения дисциплины:

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по направлению подготовки 31.08.09 - Рентгенология (уровень ординатуры)

### Примерный перечень тем (разделов), выносимых на государственный экзамен:

| № п/п | Наименование тем (разделов)                                                   | Компетенции                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Организация рентгенологической службы                                         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5 |
| 2.    | Общие вопросы рентгенологии                                                   | УК-3, УК-4, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3                                       |
| 3.    | Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-4                                 |
| 4.    | Радиационная защита в рентгенологии                                           | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-5                                                                |
| 5.    | Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи                                  | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 6.    | Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения                 | УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                    |
| 7.    | Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта                       | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 8.    | Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы                               | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 9.    | Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы                   | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 10.   | Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы                   | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 11.   | Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей                   | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4                                                          |
| 12.   | Особенности профессиональной деятельности врача-рентгенолога                  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-3, ОПК-7, ПК-4, ПК-5                                               |

### Основная литература:

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443668.html>
2. Змитрович О.А. Ультразвуковая диагностика в цифрах : справочно-практическое руководство. - 3-е изд., испр. и доп.. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. - 87 с.



3. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р., Кудряшова Л.Н., Султанов Р.З., Сакаева Д.Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Ганцев Ш.Х., Галеев М.Г., Ганцев К.Ш., Кзыргалин Ш.Р., Турсуметов Д.С., Рустамханов Р.А., Татунов М.А. Лимфатический узел и его микроокружение при раке молочной железы : атлас. - Москва: Мед. информ. агентство, 2019. - 275, [1] с. : ил., цв. ил.
5. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
6. Маркина Н.Ю., Кислякова М.В. Ультразвуковая диагностика : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.html>
7. Медицинская информатика : учебник : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>
8. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>
9. Семенов, С. Е. Лучевая диагностика венозного ишемического инсульта. - 2024-12-25; Лучевая диагностика венозного ишемического инсульта. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2018. - 216 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90212.html>
10. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>
11. Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. Компьютерная томография : учебное наглядное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408902.html>
12. Трутень В.П. Рентгенология : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html>
13. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462102.html>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ФТД.В.3 Общий курс физической подготовки

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 1, 2, 3, 4

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                                                                                 | Формы текущего контроля                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.     | Техника безопасности на занятиях<br>Развитие координационных способностей:<br>- способность к реагированию;<br>-способность к равновесию;<br>-ориентационная способность                              | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 2.     | Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах                                                                                                                            | Сдача контрольных нормативов                               |
| 3.     | Развитие скоростно-силовых способностей.<br>Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий. | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 4.     | Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений                                                      | Сдача контрольных нормативов                               |
| 5.     | Общие сведения о дисциплине. Техника безопасности на занятиях.<br>Развитие быстроты средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на короткие дистанции                                       | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 6.     | Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на средние дистанции                                                                                           | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 7.     | Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.                                                                                       | Сдача контрольных нормативов                               |
| 8.     | Обучение прикладным упражнениям.<br>Составление комплексов общеразвивающих упражнений                                                                                                                 | Сдача контрольных нормативов                               |

|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 9.  | Развитие координационных способностей:<br>- способность к реагированию;<br>- способность к равновесию;<br>- ориентационная способность                                                             | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 10. | Развитие гибкости позвоночника и увеличение подвижности в крупных суставах                                                                                                                         | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 11. | Развитие скоростно-силовых способностей. Гимнастические упражнения, развивающие скоростно-силовые качества; упражнения со скакалкой; прыжковые упражнения с барьером; метания; полоса препятствий. | Сдача контрольных нормативов                               |
| 12. | Развитие выносливости средствами легкой атлетики. Техника и тактика бега на длинные дистанции. Составление комплексов общеразвивающих упражнений                                                   | Сдача контрольных нормативов                               |
| 13. | Техника безопасности на занятиях<br>Развитие быстроты средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на короткие дистанции.                                                                 | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 14. | Развитие скоростной выносливости средствами легкой атлетики.<br>Техника и тактика бега на средние дистанции.                                                                                       | Сдача контрольных нормативов, Сдача контрольных нормативов |
| 15. | Развитие силы. Упражнения, отягощенные весом собственного тела. Статические упражнения в изометрическом режиме.                                                                                    | Сдача контрольных нормативов                               |
| 16. | Обучение прикладным упражнениям.<br>Составление комплексов общеразвивающих упражнений                                                                                                              | Сдача контрольных нормативов                               |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

#### **Основная литература:**

1. Витун В. Г., Кабышева М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602>
2. Новиков, Ю. Н., Готовцев, Е. В., Яковенко, Ю. Н. Силовая подготовка : вариативная часть физической культуры. учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей. - 2025-03-01; Силовая подготовка. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 50 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/59130.html>
3. Барчуков И. С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебник. - 2-е изд., стер.. - М.: КНОРУС, 2012. - 365 с.
4. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для студентов высших учебных заведений. - 3-е изд., стер.. - Москва: Академия, 2004. - 479 с.
5. Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : Учебное пособие Для СПО. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/472705>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ФТД.В.2 Профилактическая медицина

**Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог

**Формы обучения:** очная

**Семестры:** 2

**Сетевая форма обучения:** Не реализуется

#### Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен осуществлять комплекс 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

#### План курса:

| № темы | Название раздела/темы                                                                                                                                         | Формы текущего контроля |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.     | Формы и методы медицинской профилактики. Формирование здорового образа жизни населения                                                                        | Опрос, Тестирование     |
| 2.     | Охрана здоровья относительно здоровых людей. Организация здоровьесберегающей среды                                                                            | Опрос, Тестирование     |
| 3.     | Организация и проведение работы в центрах медицинской профилактики, центрах здоровья. Организация и проведение школ здоровья                                  | Опрос, Тестирование     |
| 4.     | Проведение гигиенического обучения и воспитания населения                                                                                                     | Опрос, Тестирование     |
| 5.     | Планирование, организация и проведение профилактики различных заболеваний. Диспансеризация населения. Профилактика заболеваний взрослого и детского населения | Опрос, Тестирование     |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет

#### Основная литература:

1. Королев А.А. Гигиена питания : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 624 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>
2. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html>
3. Мирская Н. Б. Профилактика и коррекция нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у детей и подростков (методология, организация, технология) : учебное пособие. - 3-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2017. - 225 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54573>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ****ФТД.В.1 Фтизиатрия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

31.08.09 - Рентгенология, Рентгенология

**Квалификация (степень) выпускника:** Врач-рентгенолог**Формы обучения:** очная**Семестры:** 1**Сетевая форма обучения:** Не реализуется**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом Международной статистической классификацией болезней

ПК-3 Способен осуществлять комплекс 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

**План курса:**

| № темы | Название раздела/темы                                          | Формы текущего контроля                         |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.     | Актуальные вопросы фтизиатрии                                  | Опрос                                           |
| 2.     | Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза         | Опрос, Тестирование, Решение ситуационных задач |
| 3.     | Профилактика туберкулеза                                       | Опрос, Тестирование                             |
| 4.     | Своевременное выявление туберкулеза в практике врача-терапевта | Опрос, Тестирование                             |

**Формы промежуточной аттестации:** Зачет**Основная литература:**1. Мишин В.Ю., Завражнов С.П., Митронин А.В., Мишина А.В. Фтизиатрия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463918.html>2. Гиллер Д.Б., Мишин В.Ю. Фтизиатрия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454909.html>3. Перельман М.И., Богадельникова И.В. Фтизиатрия : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 446 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424933.html>