

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования
«Волгоградский
государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины: **Производственная (клиническая) практика (базовая)**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.09 Рентгенология**

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

Кафедра: **лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования**

Форма обучения – **очная**

Объем:

Базовая часть: **63 (з.е) 2268 часов**

Форма контроля: **зачет с оценкой**

Для обучающихся 2023, 2024 годов поступления
(актуализированная версия)

Волгоград, 2024

Разработчики программы:

| № | Ф.И.О. | Должность | Ученая степень / звание | Кафедра (полное название) |
|----|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| 1. | Лютая Елена Дмитриевна | Заведующий кафедрой | д.м.н./профессор | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| 2. | Обраменко Ирина Евгеньевна | Доцент | д.м.н. | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| | Змеева Елена Викторовна | Доцент | к.м.н. | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| | Белобородова Елизавета Викторовна | Ассистент | | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |

Рабочая программа «Производственная (клиническая) практика (базовая) относится к блоку Б2 базовой части ОПОП – Б2.1.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол №10 от «23» мая 2024г

Заведующий кафедрой внутренних болезней Института НМФО,
д.м.н., профессор

_____ *Лютая*

Е.Д. Лютая

Рецензент: Поморцев А. В. - заведующий кафедрой лучевой диагностики ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России д.м.н., профессор

Рецензент: Чехонацкая М.Л. - заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского» МЗ Российской Федерации д.м.н., профессор

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 12 от «27» 06 2024года

Председатель УМК

_____ *Королева*

М.М. Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики

_____ *Науменко*

М.Л. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 18 от «27» 06 2024 года

Секретарь

Ученого совета

_____ *Кабытова*

М.В. Кабытова

Содержание

| | |
|------|--|
| | Пояснительная записка |
| 1. | Цель и задачи рабочей программы «Производственная (клиническая) практика (базовая)» |
| 2. | Результаты обучения |
| 3. | Место раздела «Производственная (клиническая) практика (базовая)» в структуре основной образовательной программы |
| 4. | Общая трудоемкость производственной (клинической) практики |
| 5. | Объем производственной (клинической) практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на базовую часть. |
| 6. | Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (базовой)» (в академических часах) и матрица компетенций |
| 6.1 | План базовой части производственной (клинической) практики (в академических часах) и матрица компетенций |
| 7. | Содержание производственной (клинической) практики |
| 7.1 | Содержание базовой части производственной (клинической) практики |
| 8. | Образовательные технологии производственной (клинической) практики |
| 9. | Оценка качества освоения программы производственной (клинической) практики |
| 10. | Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной (клинической) практики |
| 11. | Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики |
| 12. | Приложения |
| 12.1 | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ |
| 12.2 | СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ |
| 12.3 | СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ |
| 12.4 | АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ |

1. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины «Производственная (клиническая) практика (базовая)» разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.09 Рентгенология, утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 30 июня 2021г. №557, профессиональный стандарт «Врач-рентгенолог» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 160н);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1258).

- Порядок организации проведения практики ординаторов в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, утвержден на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России 11.04.2018 г., введен в действие приказом № 583 – КМ от 17.04.2018 г.

1. Цель и задачи рабочей программы «Производственная (клиническая) практика (базовая)»

Целью рабочей программы «Производственная (клиническая) практика (базовая)» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных ординатором в процессе обучения по другим разделам ОПОП, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач, а также формирование универсальных и профессиональных компетенций врача - рентгенолога, в соответствии с ФГОС ВО, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, а

также специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи производственной (клинической) практики (базовой) по специальности 31.08.09 Рентгенология:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2. Подготовить врача-рентгенолога к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациента.

3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

2. Результаты обучения

В результате прохождения базовой части производственной (клинической) практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

универсальные компетенции (УК):

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции |
|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |

| | |
|--|--|
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению |
| Коммуникация | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности |
| Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. |

общефессиональные компетенции (ОПК):

| Наименование категории (группы) общефессиональных компетенций | Код и наименование общефессиональной компетенции |
|---|--|
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности |
| Организационно-управленческая деятельность | 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 |
| Педагогическая деятельность | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность. |
| Медицинская деятельность | 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 |

Формирование вышеперечисленных общепрофессиональных компетенций врача-специалиста рентгенолога в ходе прохождения им производственной (клинической) практики (базовая часть) предполагает закрепление ординатором умений/владений и формирование профессиональных навыков:

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетентностная модель выпускника) | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|---|--|
| Трудовая функция | Вид деятельности | Коды компетенции | Название компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК) | | |
| | | | | ИОПК-1 Знать | ИОПК- 2 Уметь | ИОПК-3Трудовые действия |
| A/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1 | Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|---|---|
| <p>A/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | <p>Организационно-управленческая</p> | <p>ОПК-2</p> | <p>Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> | <ul style="list-style-type: none"> → Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Рентгенология», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников рентгенологических отделений (кабинетов), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии → Формы планирования и отчетности работы рентгенологического отделения (кабинета), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии → Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной | <ul style="list-style-type: none"> → Составлять план работы и отчет о работе врача-рентгенолога → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей рентгенолаборантами и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп | <ul style="list-style-type: none"> → Составление плана и отчета о работе врача-рентгенолога → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований → Контроль учета расходных материалов и контрастных препаратов → Контроль рационального и эффективного использования |
|---|---|---------------------|--|--|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</p> | | <p>аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Организация дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно- томографических отделений (кабинетов) и анализ его результатов → Контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--|--|--|---|
| | | | | | | → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
| | Педагогическая | ОПК-3 | Способность осуществлять педагогическую деятельность | | осуществить педагогическую деятельность 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 | |
| A/01.8 Проведение рентгенологически | Медицинская | ОПК-4 | Способен проводить рентгенологически | → Основные положения законодательства Российской Федерации в области | → Интерпретировать и анализировать информацию о | → Определение показаний к проведению рентгенологического |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---|
| <p>х исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов</p> | | | <p>е исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты</p> | <p>радиационной безопасности населения</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи ➤ Физика рентгенологических лучей ➤ Методы получения рентгеновского изображения ➤ Закономерности формирования рентгеновского изображения (скиалогия) ➤ Рентгенодиагностические аппараты и комплексы ➤ Принципы устройства, типы и характеристики рентгенологических компьютерных томографов ➤ Принципы устройства, типы и характеристики магнитно-резонансных томографов ➤ Основы получения изображения при рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии ➤ Рентгеновская фототехника ➤ Техника цифровых рентгеновских изображений ➤ Информационные технологии и принципы дистанционной передачи | <p>заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования ➤ Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностическ их аппаратов ➤ Выполнять компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенологических компьютерных томографов | <p>исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с |
|--|--|--|---|--|--|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>рентгенологической информации</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы рентгенологических исследований, в том числе цифровой рентгенографии ➤ Физические и технологические основы компьютерной томографии ➤ Показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии ➤ Физические и технологические основы магнитно-резонансной томографии ➤ Показания и противопоказания к магнитно-резонансному томографическому исследованию ➤ Физико-технические основы методов лучевой визуализации: ➤ рентгеновской компьютерной томографии; ➤ магнитно-резонансной томографии; ➤ ультразвуковых исследований ➤ Физико-технические основы гибридных технологий | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Выполнять магнитно-резонансно-томографическое исследование на различных магнитно-резонансных томографах ➤ Обосновывать и выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с применением контрастных лекарственных препаратов, организовывать соответствующую подготовку пациента к ним ➤ Обосновывать показания (противопоказания) к введению контрастного препарата, вид, объем и способ его введения для выполнения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования | <p>клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Оформление заключения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах магнитно-резонансной томографии ➤ Специфика медицинских изделий для магнитно-резонансной томографии ➤ Вопросы безопасности томографических исследований ➤ Основные протоколы магнитно-резонансных исследований ➤ Варианты реконструкции и постобработки магнитно-резонансных изображений ➤ Дифференциальная магнитно-резонансная диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности магнитно-резонансных исследований в педиатрии ➤ Фармакодинамика, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов и магнито-контрастных средств ➤ Физические и технологические основы ультразвукового исследования ➤ Медицинские показания и медицинские противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое исследование) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с контрастированием сосудистого русла (компьютерно-томографическая ангиография, магнитно-резонансно-томографическая ангиография) ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные рентгенологического исследования с результатами компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и | <ul style="list-style-type: none"> числе с соблюдением требований радиационной безопасности ➤ Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования ➤ Создание цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований ➤ Архивирование выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе |
|--|--|--|--|--|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>исследованиям</p> <p>→ Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека</p> | <p>анализировать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных в других медицинских организациях</p> <p>→ Выбирать физико-технические условия для выполняемых рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>→ Применять таблицу режимов выполнения рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и соответствующих эффективных доз облучения пациентов</p> <p>→ Выполнять рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-</p> | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | <p>томографические исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Применять автоматический шприц-инъектор для введения контрастных лекарственных препаратов ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: рентгенологическом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять укладки пациента при проведении рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического исследования) и магнитно-резонансно-томографического исследования для решения конкретной диагностической задачи ➤ Выполнять | |
|--|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>рентгенологические исследования органов и систем организма, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • органов грудной клетки и средостения; органов пищеварительной системы, в том числе функциональные исследования пищевода, желудка, тонкой кишки, ободочной и прямой кишок, желчного пузыря; обзорную рентгенографию брюшной полости, полипозиционную рентгенографию брюшной полости; • головы и шеи, в том числе обзорные и прицельные рентгенограммы всех отделов черепа, линейную томографию всех отделов черепа, ортопантографию, визиографию; • -молочных (грудных) желез, в том числе маммографию, томосинтез молочной железы; | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • сердца и малого круга кровообращения, в том числе полипроеекционную рентгенографию сердца, кардиометрию; • костей и суставов, в том числе рентгенографию, линейную томографию, остео денситометрию; • -мочевыделительной системы, в том числе обзорную урографию, • экскреторную урографию, уретерографию, цистографию; • - органов малого таза, в том числе пельвиографию, гистерографию ➤ Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных рентгенологических исследований у взрослых и детей ➤ Выполнять протоколы компьютерной томографии, в том числе: ➤ спиральной многосрезовой томографии; конусно-лучевой компьютерной томографии; | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>компьютерного томографического исследования высокого разрешения; виртуальной эндоскопии</p> <p>→ Выполнять компьютерную томографию наведения: для пункции в зоне интереса; для установки дренажа; для фистулографии</p> <p>→ Выполнять постпроцессинговую обработку изображений, полученных при компьютерных томографических исследованиях, в том числе мультипланарные реконструкции, и использовать проекции максимальной интенсивности</p> <p>→ Выполнять варианты реконструкции компьютерно-томографического изображения: двухмерную реконструкцию; трехмерную реконструкцию разных модальностей; построение объемного рендеринга; построение проекции максимальной</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>интенсивности</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты компьютерного томографического исследования ➤ Формировать расположение изображений для получения информативных жестких копий ➤ Интерпретировать и анализировать данные компьютерных томографических и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии, в том числе с применением контрастных лекарственных препаратов: <ul style="list-style-type: none"> • головы и шеи, • органов грудной клетки и средостения; • органов | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>пищеварительной системы и брюшной полости;</p> <ul style="list-style-type: none"> • органов эндокринной системы; • молочных (грудных) желез; • сердца и малого круга кровообращения; • скелетно-мышечной системы; • мочевыделительной системы и репродуктивной системы <p>→ Интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ</p> <p>→ Выполнять магнитно-резонансно-томографическое исследование с учетом противопоказаний к магнитно-резонансной томографии</p> <p>→ Пользоваться специальным инструментарием для магнитно-резонансных исследований</p> <p>→ Выполнять магнитно-резонансно-</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>томографические исследования с применением контрастных лекарственных препаратов</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Использовать стресс-тесты при выполнении магнитно-резонансно-томографических исследований ➤ Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений: <ul style="list-style-type: none"> ➤ легких; ➤ органов средостения; ➤ лицевого и мозгового черепа; ➤ головного мозга; ➤ ликвородинамики; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов и внеорганных изменений брюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сердца; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ скелетно-мышечной системы; | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ связочно-суставных структур суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений органов и систем взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Оценивать нормальную рентгенологическую (в том числе компьютерную томографическую) и магнитно-резонансно-томографическую анатомию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных и гендерных особенностей ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | <p>магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе выполненных ранее</p> <p>→ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования</p> <p>→ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего рентгенологического исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>→ Выявлять и</p> | |
|--|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | <p>анализировать причины расхождения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическим и диагнозами</p> <p>→ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с учетом МКБ</p> <p>→ Использовать автоматизированные системы для архивирования рентгенологических исследований (в том числе компьютерных</p> | |
|--|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--|---|---|--|
| | | | | | томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и работы во внутрибольничной сети | |
| <p>A/02.8 Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> | <p>Медицинская</p> | <p>ОПК-5</p> | <p>Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях</p> | <ul style="list-style-type: none"> › Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения › Алгоритм рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического исследования) и магнитно-резонансно-томографического исследования › Ранние признаки заболеваний, а также воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, методы формирования групп риска развития профессиональных заболеваний › Принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и | <ul style="list-style-type: none"> › Организовывать проведение профилактических (скрининговых) исследований во время медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи › Интерпретировать и анализировать результаты выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и магнитно-резонансно- | <ul style="list-style-type: none"> › Проведение рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами › Интерпретация результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека › Оформление заключения выполненного рентгенологического исследования (в том |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p>гендерных групп</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Показатели эффективности рентгенологических исследований, (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения ➤ Автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека | <p>томографических исследований органов и систем организма человека</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека, оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении ➤ Проводить сравнительный анализ полученных данных с результатами предыдущих рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека, а также иных видов исследований ➤ Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения ➤ Анализировать данные | <p>числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Определение медицинских показаний для проведения дополнительных исследований ➤ Оформление экстренного извещения при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания ➤ Использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования ➤ Подготовка рекомендаций лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациента |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--|---|---|--|
| | | | | | <p>иных методов исследований для оценки целесообразности и периодичности проведения рентгенологических исследований</p> <p>➤ Обосновывать медицинские показания и медицинские противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>➤ Оформлять заключение по результатам выполненного рентгенологического исследования в соответствии с МКБ</p> | |
| <p>A/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации,</p> | <p>Медицинская</p> | <p>ОПК-6</p> | <p>Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать</p> | <p>Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в</p> | <p>Составлять план работы и отчет о работе врача-рентгенолога Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного</p> | <p>Составление плана и отчета о работе врача-рентгенолога Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| <p>организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | | | <p>деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | <p>медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Рентгенология», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников рентгенологических отделений (кабинетов), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии Формы планирования и отчетности работы рентгенологического отделения (кабинета), в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</p> | <p>документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей рентгенолаборантами и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп</p> | <p>должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований Контроль учета расходных материалов и контрастных препаратов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | <p>безопасности</p> <p>Организация дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических отделений (кабинетов) и анализ его результатов</p> <p>Контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения</p> <p>Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--|--|---|---|
| <p>A/04.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> | <p>Медицинская</p> | <p>ОПК-7</p> | <p>Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> | <p>→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>→ Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных исследованиях</p> <p>→ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>→ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>→ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей)</p> <p>→ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> | <p>→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>→ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>→ Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> | <p>→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>→ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>→ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>→ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> |
|---|---------------------------|---------------------|--|--|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
|--|--|--|--|--|--|--|

3. Место раздела «Производственная (клиническая) практика (базовая)» в структуре основной образовательной программы.

Модуль «Производственная (клиническая) практика (базовая)» относится к блоку Б2 базовой части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 31.08.09 Рентгенология – Б2.1(базовая).

4. Общая трудоемкость производственной (клинической) практики (базовая часть) составляет 63 зачетные единицы, 2268 академических часов.

5. Объем производственной (клинической) практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на базовую часть.

| Практики | | Всего часов/ЗЕТ | Курс | |
|--|-------------------------|-----------------|------------|-------------|
| | | | 1 | 2 |
| Производственная (клиническая) практика базовая- Рентгенология | | 2268/63 | 756/21 | 1512/42 |
| Общая трудоемкость: | Часы | 2268 | 756 | 1512 |
| | Зачетные единицы | 63 | 21 | 42 |

6. Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (базовой)» (в академических часах) и матрица компетенций

| Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (базовой)» в академических часах) и матрица компетенций. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|---------------------------------|---|---|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|--|--|-------------------|-------|-----------------|
| | Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем | Аудиторные занятия | | Всего часов на аудиторную работу | Самостоятельная работа ординатора | Экзамен | Итого часов | Формируемые компетенции по ФГОС | | | | | | | | | | | | | | Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения | Текущий и рубежный контроль успеваемости | | | |
| | | лекции | семинары | | | | | УК | | | | | ПК | | ОПК | | | | | | | | Формы контроля | Рубежный контроль | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой |
| <i>Б2</i> | <i>Практики</i> | | | | 2556 | | 2556 | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | СР | С, ИЗ, Пр | | | + |
| <i>Б2.1</i> | <i>Раздел 1. Производственная (клиническая) практика базовая - Рентгенология</i> | | | | 2268 | | 2268 | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | СР | С, ИЗ, Пр | | | + |

Список сокращений:

Образовательные технологии: СР - самостоятельная работа

Формы текущего и рубежного контроля успеваемости: ИЗ – индивидуальное задание, С – собеседование по контрольным вопросам, Пр- оценка практических навыков

6.1 План базовой части производственной (клинической) практики (в академических часах) и матрица компетенций

| № п/п | Виды профессиональной деятельности ординатора | Место прохождения практики | Учебные часы | Компетенции | Форма контроля |
|-------|--|--|---|--|----------------|
| 1 | <p>Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам укрепления здоровья.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и интерпретация их результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | <p>ГУЗ «Поликлиника №4», АПО №1, ГУЗ «Поликлиника №1», Поликлиника ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер №1», Поликлиника ГБУЗ «Волгоградский областной клинический кардиологический центр», Поликлиника ГБУЗ «Волгоградский областной клинический противотуберкулезный диспансер», Поликлиника ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1» Поликлиника ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7» ГУЗ «Детская поликлиника №1»</p> | <p>учебных часов - 144 недель - 4</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6</p> | <p>зачет</p> |
| 2 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях головы и шеи.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер №1», ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25», ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7», ГУЗ «Клиническая больница №4, ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»</p> | <p>учебных часов - 252 недель - 7</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7</p> | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|--|
| | <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | | | | |
| 3 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях органов дыхания и средостения.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7»,</p> <p>ГУЗ «Клиническая больница №4,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический противотуберкулезный диспансер»,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»</p> | <p>учебных часов - 288</p> <p>недель - 8</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7</p> | |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | документации. | | | |
| 4 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях органов пищеварительной системы и брюшной полости.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7»,</p> <p>ГУЗ «Клиническая больница №4,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»</p> | <p>учебных часов -288</p> <p>недель - 8</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-</p> <p>1,2,4,5,6,7</p> |
| 5 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях мочеполовой системы.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7»,</p> <p>ГУЗ «Клиническая больница №4,</p> | <p>учебных часов -288</p> <p>недель - 8</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-</p> <p>1,2,4,5,6,7</p> |

| | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------------|
| | <p>исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1», ФГБУ МЗ РФ филиал «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова», г. Волжский</p> | | |
| 6 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический кардиологический центр», ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25», ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7», ГУЗ «Клиническая больница №4», ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»</p> | <p>учебных часов - 252 недель - 7</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7</p> |

| | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Ведение медицинской документации. | | | |
| 7 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях опорно-двигательной системы.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7»,</p> <p>ГУЗ «Клиническая больница №4»,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический противотуберкулезный диспансер»,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»,</p> | учебных часов -288 недель - 8 | УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 |
| 8 | <p>Рентгенодиагностика больных при заболеваниях молочной железы.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»,</p> <p>ГУЗ «Клиническая больница №4»,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1»,</p> <p>ГУЗ «Поликлиника №4», АПО №1</p> | учебных часов - 216 недель - 6 | УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 |

| | | | | |
|---|--|--|--|------------------------------------|
| | <p>методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | | | |
| 9 | <p>Рентгенодиагностика детей и подростков.</p> <p>На основании знаний смежных специальностей составление алгоритма комплексного лучевого исследования в конкретной клинической ситуации.</p> <p>Обоснование оптимальных методик рентгенологического исследования при плановых и неотложных состояниях.</p> <p>Обучение и консультирование пациентов, членов их семей, по вопросам подготовки к рентгеновским методам исследования.</p> <p>Выполнение укладок, выбор режимов.</p> <p>Проведение рентгенологических исследований и трактовка полученных результатов.</p> <p>Ведение медицинской документации.</p> | <p>ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая детская больница»,</p> <p>ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7»,</p> <p>ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер»</p> | <p>учебных часов - 252</p> <p>недель - 7</p> | <p>УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7</p> |

7. Содержание практики

7.1 Содержание базовой части производственной (клинической) практики

Рентгенология

Поликлиника

Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения. Проведение рентгенологических исследований и интерпретация их результатов. *(учебных часов – 144, недель - 4)*

Специальные навыки и умения по специальности:

- Введение приема в рентгенодиагностическом кабинете поликлиники;
- Организовывать проведение профилактических (скрининговых) исследований во время медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами
- Интерпретировать и анализировать результаты выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека
- Выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека, оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении
- Проводить сравнительный анализ полученных данных с результатами предыдущих рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований

органов и систем организма человека, а также иных видов исследований

- Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения
- Оформление заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании
- Анализировать данные иных методов исследований для оценки целесообразности и периодичности проведения рентгенологических исследований
- Определение медицинских показаний для проведения дополнительных исследований
- Обосновывать медицинские показания и медицинские противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
- Оформлять заключение по результатам выполненного рентгенологического исследования в соответствии с МКБ
- Оформление экстренного извещения при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания
- Использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования
- Подготовка рекомендаций лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациента
- Вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

Стационар

Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов (*учебных часов – 2124, недель - 59*).

Специальные навыки и умения по специальности:

- осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов лучевой диагностики, в том числе традиционного рентгеновского исследования (рентгенодиагностики), рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии;
- интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: рентгенологического, ультразвукового и т.д.;
- оценить результаты лучевых методов исследования; - получить информацию о пациенте; - решить вопрос о трудоспособности пациента;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни;
- проводить неотложную рентгеновскую диагностику особо опасных инфекций;
- проводить рентгенологические исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- консультировать лечащих врачей по вопросам обоснованного и рационального выбора лучевых методов исследований по результатам проведенных лучевых исследований;
- участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинико-диагностических конференциях;
- проводить лучевые исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- оформлять протоколы проведенных лучевых исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и

- других инструментальных исследований не позднее 24 часов после проведения исследования;
- обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информации о радиационном и другом воздействии вследствие предполагаемого или проведенного лучевого исследования;
 - использовать основы этики и деонтологии в общении с пациентами и членами их семей;
 - получить информацию о пациенте; - проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни;
 - вести учетную и отчетную документацию по установленным формам;
 - проводить неотложную лучевую диагностику.
 - владение методами определения и оценки физического состояния пациентов;
 - владение методами рентгенологического исследования в условиях оказания неотложной помощи при особо опасных инфекциях;
 - проведение дифференциальной диагностики, составление протокола лучевого исследования, формулировки и обоснования клинико-лучевого заключения;
 - ведение приема в рентгенодиагностическом кабинете стационара;
 - эксплуатация рентгенодиагностического аппарата в режиме просвечивания и производства снимков при обследовании больных;
 - проведение дозиметрической защиты пациентов, рентгеновского кабинета;
 - владение методиками осуществления рентгенологических исследований: обзорного рентгенологического исследования головы и шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости, скелета, обзорной и прицельной рентгенографией, рентгенографией в стандартных и специальных проекциях, контрастного рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, обоснованным применением функциональных проб и фармакологических средств, рентгенологическими исследованиями мягких тканей и молочной железы;

- анализ рентгенограмм органов и анатомических областей в стандартных и специальных проекциях;
- истолкование патоморфологического субстрата и патофизиологической основы;
- определение необходимости проведения специальных рентгенологических и других лучевых исследований (компьютерной томографии, рентгеноэндоскопии, магнитно-резонансной томографии, ангиографии, радионуклидной диагностики);
- проведение дифференциальной диагностики, составление протокола рентгенологического исследования, формулировки и обоснование клинико-рентгенологического заключения;
- оказание первой помощи при возникновении аварии в рентгенологическом кабинете и при ранних осложнениях, связанных с рентгенологическими исследованиями (острое расстройство дыхания, сосудистый коллапс и т.д.);
- владение ведением учетной и отчетной документации;
- владение методами лучевого исследования в условиях оказания неотложной помощи.

Навыки и умения деятельности в сфере информационных технологий:

- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Навыки и умения в организационно-управленческой деятельности

- Составление плана и отчета о работе врача-рентгенолога
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований (в

том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований

- Контроль учета расходных материалов и контрастных препаратов
- Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования
- Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности
- Организация дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических отделений (кабинетов) и анализ его результатов
- Контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Навыки и умения по оказанию скорой и неотложной помощи:

- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований;
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

8. Образовательные технологии.

Практика ординаторов является производственной, осуществляется стационарно и в поликлинике, проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

В ходе прохождения практики работа ординатора направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Поддержка работы по практике заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

9. Оценка качества освоения рабочей программы практики

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится по трем формам: текущий контроль успеваемости, полугодовая аттестация и государственную итоговую аттестацию.

1. Текущий контроль успеваемости - контроль знаний обучающихся в процессе прохождения практики.

Форма текущего контроля успеваемости: индивидуальное задание.

Формой отчетности обучающихся во время прохождения практики является дневник ординатора.

2. Полугодовая аттестация–оценка качества усвоения ординатором практик, выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Полугодовая аттестация проводится кафедрами и организуется в конце III семестра. Процедура полугодовой аттестации включает устное собеседование с ординатором, демонстрацию ординатором практических навыков, учитывает результаты текущей аттестации.

3. Рубежный контроль. По прохождению производственной (клинической) практики базовой части и вариативной части, ординатор также получает зачет с

оценкой. Зачет проводится в форме собеседования и демонстрации освоенных практических навыков и манипуляций. На зачете оценивается:

- соответствие содержания дневника ординатора программе прохождения практики;
- структурированность дневника ординатора, его оформление;
- выполнение индивидуальных заданий;
- сроки сдачи отчета по практике и дневника ординатора.

4. Formой государственной итоговой аттестации является государственный экзамен, который включает в себя: аттестационное тестирование, практические навыки и собеседование по специальности.

При проведении промежуточной аттестации обучающимся могут быть заданы дополнительные вопросы по представленному дневнику ординатора и индивидуальным заданиям.

Перечень оценочных средств

| Код в ОПОП | Модуль ОПОП | Форма контроля успеваемости | Перечень оценочных средств (ФОС) | Оцениваемые компетенции |
|--------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|
| <i>Б 2.1</i> | Производственная (клиническая) практика - базовая | Зачет | 1. Перечень тем индивидуальных заданий; 2. Перечень вопросов для устного собеседования; 3. Перечень практических навыков | УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 |

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения программы практик и шкала оценивания:

| Перечень компетенций | Критерии их сформированности | Критерии оценивания результатов прохождения практики | Аттестация |
|-----------------------------|--|---|------------|
| УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 | Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне (отлично) | 1. Выполнен полный объем работы, ответ ординатора полный и правильный. 2. Ординатор владеет всеми требуемыми практическими навыками. 3. Дневник ординатора оформлен в полном соответствии с требованиями ВолгГМУ. 4. Отчет за период практики оформлен. Присутствует | Зачтено |

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| | | <p>характеристика с места прохождения практики, содержащая положительную характеристику обучающегося ординатора.</p> <p>5. Присутствует информация об активности обучающегося по различным видам деятельности (дежурства, санитарно-просветительная работа, участие в научно-практических мероприятиях и др.). Включен перечень практических навыков, освоенных за период практики.</p> <p>6. Информация о курируемых пациентах, дежурствах, практических навыках полностью соответствует объему подготовки по специальности</p> | |
| УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 | Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне (хорошо) | <p>1. Выполнено 75% работы, ответ ординатора правильный, но неполный.</p> <p>2. При выполнении практических навыков ординатор допускает некоторые мелкие неточности</p> <p>3. Дневник ординатора оформлен в соответствии с требованиями ВолгГМУ.</p> <p>4. Отчет за период практики оформлен. Присутствует характеристика с места прохождения практики, содержащая положительную характеристику обучающегося ординатора либо непринципиальные замечания.</p> <p>5. Информация об активности обучающегося по различным видам деятельности (дежурства, санитарно-просветительная работа, участие в научно-практических мероприятиях и др.) и перечень практических навыков, освоенных за период практики, не достаточно полные.</p> <p>6. Информация о курируемых пациентах, дежурствах, практических навыках соответствует объему подготовки по специальности, но с рядом непринципиальных замечаний.</p> | |
| УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 | Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне (удовлетворительно) | <p>1. Выполнено 50% работы, ответ правилен в основных моментах,</p> <p>2. Есть ошибки в деталях при выполнении практических навыков.</p> <p>3. Оформление дневника не полностью соответствует</p> | |

| | | | |
|-----------------------------|--|--|------------|
| | | <p>требованиям ВолгГМУ.</p> <p>4. Отчет за период практики оформлен. Присутствует характеристика с места прохождения практики, содержащая в целом положительную характеристику обучающегося ординатора, но также принципиальные замечания.</p> <p>5. Информация об активности обучающегося по различным видам деятельности (дежурства, санитарно-просветительная работа, участие в научно-практических мероприятиях и др.) и практических навыках, освоенных за период практики, не полные и не позволяют сделать вывод о качестве выполнения.</p> <p>7. Информация о курируемых пациентах, дежурствах, практических навыках не в полном объеме или содержит принципиальные замечания.</p> | |
| УК-1,3,4,5, ОПК-1,2,4,5,6,7 | Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового (неудовлетворительно) | <p>1. Выполнено менее 50% работы,</p> <p>2. При выполнении практических навыков допускаются существенные ошибки</p> <p>3. Оформление дневника не соответствует требованиям ВолгГМУ.</p> <p>4. Характеристика с места прохождения практики не заверена в соответствии с требованиями или содержит принципиальные замечания по работе ординатора.</p> <p>5. Информация об активности обучающегося по различным видам деятельности (дежурства, санитарно-просветительная работа, участие в научно-практических мероприятиях и др.) и практических навыках, освоенных за период практики, отсутствует и не позволяют сделать вывод о качестве их выполнения.</p> <p>6. Информация о курируемых пациентах, дежурствах, практических навыках отсутствует</p> | Не зачтено |

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Б 2.1 Производственная (клиническая) практика базовая – Рентгенология

Основная литература:

1. Лучевая диагностика : учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство / Ростовцев М. В. [и др.] ; под ред. Ростовцева М. В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8133-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481332.html> . - Режим доступа: по подписке.
3. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики: руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html>

б) Дополнительная литература:

1. Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6098-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460986.html>
2. Компьютерная томография : учебное пособие / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). – ISBN 978-5-9704-0890-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408902.html>
3. Морозов С. П. Мультиспиральная компьютерная томография / Морозов С.П., Насникова И.Ю., Сеницын В.Е. ; под ред. С.К. Тернового. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 112 с. - (Библиотека врача-специалиста). – ISBN 978-5-9704-1020-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410202.html>
4. Рентгенология / под ред. А. Ю. Васильева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128 с. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-0925-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409251.html>
5. Технические средства, рентгеновские и ультразвуковые аппараты, приёмники изображения, режимы экспонирования, радиационная безопасность, информационные технологии в маммографических кабинетах / Н.И. Рожкова, Г.П. Кочетова, Ю.Г. Рюдигер и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа,

2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0006.html>
6. Терновой, С. К. Лучевая маммология / Терновой С. К., Абдураимов А. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-0487-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404874.html>
 7. Меллер Т. Б. Норма при рентгенологических исследованиях : [ил. справ.] / Меллер Т. Б. ; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 288 с. : ил. – Текст : непосредственный
 8. Рентгенологическая диагностика туберкулеза легких : учеб. пособие / Барканова О. Н., Гагарина С. Г., Попкова Н. Л. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 96, [4] с. : ил. – Текст : непосредственный.
 9. Мигманов Т. Э. Рентгенография при инфекциях / Т.Э. Мигманов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970410004V0013.html>
 10. Компьютерная томография в диагностике пневмоний : атлас / под ред. Труфанова Г. Е., Грищенкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5946-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459461.html>
 11. Каюков И. Г. Рентгеноконтрастная нефропатия / И.Г. Каюков, А.В. Смирнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0051.html>
 12. Лютая Е. Д. Рентгеноанатомия органов и структурных образований в анатомии человека : учеб. пособие / Лютая Е. Д., Краюшкин А. И., Перепёлкин А. И. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 34, [2] с. – Текст : непосредственный.
 13. Терновой, С. К. Томография сердца / Терновой С. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4608-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446089.html>
 14. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : нац. рук. / Коков Л. С., Цыганков В. Н., Акинфиев Д. М. и др. ; гл. ред. тома Л. С. Коков; Ассоциация мед. о-в по качеству - АСМОК. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 671, [15] с. : ил., цв. ил. – (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии / гл. ред. сер. С. К. Терновой). – Текст : непосредственный.
 15. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html>
 16. Морозов, С. П. Основы менеджмента медицинской визуализации / Морозов С. П. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5247-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" :

[сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452479.html> . -
Режим доступа : по подписке.

17. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>
6. Медицинская электронная библиотека:
<http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>
8. Библиотека радиологии образовательных ресурсов.
"http://www.radiologyeducation.com/"
9. Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru
10. Российское общество рентгенологов и радиологов (РОРР): www.russian-radiology.ru
11. Архив диагностических изображений -<http://www.medimage.ru>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград : ВолгГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М. : Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
5. Журнал: «Вестник рентгенологии и радиологии» www.russianradiology.ru

11. Материально-техническое обеспечение производственной (клинической) практики (базовой)

Практическая подготовка ординаторов по специальности «Рентгенология» реализуется на клинических базах кафедры: ГУЗ «Поликлиника №4» АПО №1, ГУЗ «Клиническая больница №4», ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер», БГУЗ «Волгоградский областной клинический кардиологический центр», ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №25», ГКУЗ «Волгоградский областной клинический

противотуберкулезный диспансер», г. Волгограда, ГУЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи №7», ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1», ФГБУ МЗ РФ филиал «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова», г. Волжский, ГУЗ «Поликлиника№1», ГУЗ «Детская поликлиника№1», ГБУЗ «Волгоградская областная детская больница».

Практическая подготовка ординаторов в соответствии с требованием ФГОС к материально-техническому обеспечению реализуется в помещениях профильных отделений, предусмотренных для оказания диагностической и медицинской помощи пациентам, в том числе связанных с медицинскими вмешательствами, оснащенных специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, аппарат для измерения артериального давления, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, сантиметровые ленты, аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный), рентгеновские аппараты, КТ, МРТ, и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренных профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Перечень материально-технических средств для:

- проведения семинарских занятий: мультимедийные комплексы, аудио- и видеоаппаратура и другие технические средства обучения;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи в медицинских учреждениях, являющихся

базой для прохождения практики ординаторов, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры

Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

12. Приложения

12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ (БАЗОВОЙ)

А) Фонд оценочных средств для базовой части производственной (клинической) практики

Примерные темы индивидуальных заданий

1. Лучевая диагностика острых воспалительных заболеваний легких.
2. Лучевая диагностика хронических воспалительных и нагноительных заболеваний легких.
3. Лучевая диагностика туберкулеза легких.
4. Лучевая диагностика злокачественных опухолей легких.
5. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей легких.
6. Лучевая диагностика тромбоэмболии легочной артерии.
7. Лучевая диагностика заболеваний средостения.
8. Лучевая диагностика заболеваний плевры.
9. Неотложная лучевая диагностика повреждений и острых состояний в грудной полости.
10. Лучевая диагностика заболеваний глотки и пищевода.
11. Лучевая диагностика заболеваний желудка.
12. Лучевая диагностика заболеваний кишечника.
13. Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы.
14. Лучевая диагностика заболеваний печени и желчных путей.
15. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости.
16. Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца.
17. Лучевая диагностика врожденных пороки сердца и аномалий развития сосудов.
18. Лучевая диагностика ишемической болезни сердца.
19. Лучевая диагностика травматических повреждений костно-мышечной системы.
20. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний костей.
21. Лучевая диагностика опухолей костей.

22. Основы и принципы реабилитационных мероприятий;

Вопросы для устного собеседования

1. Современные возможности и перспективы развития лучевой диагностики.
2. Методы лучевой диагностики и их роль в практическом здравоохранении.
3. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований
4. Требования к обеспечению радиационной безопасности медицинского персонала и больных при проведении рентгенологических исследований.
5. Устройство и принцип работы традиционного пленочного рентгенодиагностического аппарата, цифровых рентгеновских аппаратов, компьютерного томографа
6. Искусственное контрастирование при лучевых исследованиях.
7. Нормальная лучевая анатомия органов дыхания и средостения
8. Лучевые методы диагностики заболеваний органов дыхания.
9. Лучевая семиотика воспалительных заболеваний легких.
10. Лучевая семиотика туберкулеза легких
11. Лучевая семиотика рака легкого
12. Лучевая семиотика травматических повреждений грудной полости
13. Лучевые методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта.
14. Лучевая семиотика заболеваний пищевода, желудка, кишечника.
15. Лучевая семиотика неотложных состояний при повреждениях и заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта.
16. Методы лучевого исследования и лучевая диагностика заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы.
17. Лучевая семиотика заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы.
18. Лучевые методы диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата.
19. Лучевая семиотика заболеваний позвоночника, костей и суставов.
20. Лучевая диагностика травматических повреждений и заболеваний позвоночника, костей и суставов.
21. Лучевые методы диагностики заболеваний сердца и сосудов

22. Лучевая семиотика заболеваний сердца и сосудов
23. Лучевые методы диагностики и лучевая семиотика заболеваний почек и мочевыводящих путей, репродуктивной системы, надпочечников, щитовидной железы.
24. Лучевые методы диагностики и лучевая семиотика заболеваний молочной железы
25. Особенности лучевого обследования в раннем детском возрасте
26. Особенности развития заболеваний в экстремальных ситуациях, методы диагностики и принципы лечения на различных этапах медицинской эвакуации;
27. Содержание мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
28. Особенности оказания медицинской помощи детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом в чрезвычайных ситуациях;

Практические навыки

1. Получение информации от пациентов и их законных представителей о заболевании и/или повреждении;
2. Получение информации о заболевании и/или повреждении из медицинских Документов: истории болезни, эпикризов, направлений на исследование повторный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
3. Определение показаний и целесообразности проведения рентгенологического исследования, рентгеновской компьютерной или магнитно-резонансной томографии по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным
4. Интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
5. Предоставление информации (по требованию пациента) о возможных последствиях рентгеновского облучения и действия магнитного поля;

6. Оформление информированного согласия пациента на проведение исследования направление пациентов на лабораторные исследования;
7. Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования, КТ и МРТ, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза.
8. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни.
9. Направление пациентов на консультации к врачам-специалистам;
10. Выбор и составление плана рентгенологического, томографического исследования (КТ или МРТ), адекватного клиническим задачам, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению и соблюдения принципов радиационной безопасности интерпретация данных лабораторных исследований;
11. Выполнение дистанционных консультаций интерпретация данных консультаций пациентами врачами-специалистами;
12. Проводить рентгенологических исследований в соответствии со стандартом медицинской помощи;
13. Оформление заключения рентгенологического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда;
14. Соблюдение требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении рентгенологических исследований;
15. Расчет и регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом;
16. Создание цифровых и жестких копий рентгенологических, КТ и МРТ - исследований;
17. Архивирование выполненных исследований в автоматизированной сетевой системе.

18. Проведение инвазивных исследований под контролем рентгеновского излучения.
19. Диагностические и лечебные пункции кист, абсцессов органов брюшной полости, забрюшинного пространства, поверхностно расположенных органов и мягких тканей, плевральной полости
20. Контроль за учетом расходных материалов и контрастных препаратов;
21. Контроль за ведением журнала по учету технического обслуживания аппаратуры;
22. Организация проведения и анализа результатов дозиметрического контроля у персонала, выполняющего рентгенологические исследования;
23. Контроль за использованием средств индивидуальной защиты персоналом, работающим в сфере ионизирующего излучения;
24. Контроль за предоставлением средств индивидуальной защиты от радиационного воздействия для пациентов;
25. Контроль за выполнением исследований средним медицинским персоналом (рентгенолаборантами);
26. Обучением младшего и среднего персонала новым диагностическим методикам.

| Формируемые компетенции по ФГОС | | ИЗ – индивидуальные задания | С – собеседование по контрольным вопросам. | Пр – оценка освоения практических навыков |
|---------------------------------|------------|-----------------------------------|---|--|
| | | Темы индивидуальных заданий | Вопросы для собеседования | Практические навыки из перечня |
| УК | 1-5 | 1-22 | 1-28 | |
| ОПК | 1 | 1-22 | 1-28 | |
| | 2 | 1-22 | 1-28 | |
| | 4 | 1-22 | 1-28 | 1-26 |
| | 5 | 1-22 | 1-28 | 1-26 |
| | 6 | 1-22 | 1-28 | 1-26 |
| | 7 | 1-22 | 1-28 | 1-26 |

12.2 СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № | Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание | Перечень читаемых дисциплин | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании | Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), ГИА/практике | |
|----|--|--|--|--|--|---|---|-------------|
| | | | | | | | Контактная работа | |
| | | | | | | | количество часов | доля ставки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Любая Елена Дмитриевна | Штатный | Должность-зав. кафедрой, д.м.н., профессор. Диплом доктора медицинских наук серия ДК№026227 Аттестат профессора ПР №003290 от 19.12.2007г. | Рентгенология, дисциплины по выбору: лекции, семинары, практика, ГИА | Высшее образование, Специальность - Лечебное дело, диплом ЖВ№383141 Квалификация – врач-лечебник ПП по специальности Рентгенология Свидетельство к диплому ЖВ-383141 1993г. Квалификация – врач-рентгенолог Диплом о профессиональной переподготовке по | . Сертификат №0134180804312 от 27.12.2018, «Радиология», ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет 2. Сертификат № 0134270007017 от 29.10.2020, «Рентгенология», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет 3. Сертификат № 0134270007520 от 17.12.2020, «Ультразвуковая диагностика», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет 4. ПК Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в гинекологии 144 часа ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 2021 5. ПК Мультипараметрическая ультразвуковая диагностика щитовидной железы 36 часов 2024 | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|-------------------------|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | специальности ультразвуковая диагностика ПП-I № 188723 от 14.02.2009г. Квалификация – врач- ультразвуковой диагностики | | | |
| 2. | Обраменко Ирина Евгеньевна | Внешний совместитель | Должность – доцент, ученая степень - доктор медицинских наук, диплом ДНД №003506 от 18.11.2016 г | Рентгенология, дисциплины по выбору: лекции, семинары, практика | Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом БВС 0884253 от 28.06.2000 г., удостоверение (ординатура) № 509ор от 31.08.2003 по специальности «Рентгенология» , ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) Квалификация – рентгенолог. Удостоверение (заочная аспирантура) № 19 от 05.04.2007 г. ФГБОУ ВО МГМСУ МЗ РФ (г. Москва), специальность – лучевая диагностика | 1. Периодическая аккредитация по специальности рентгенология в Федеральном аккредитационном центре от 21.06.2022 г., срок действия 5 лет 2. Удостоверение о повышении квалификации № 320000019299 дата выдачи 30.03.2021 г. «Базовый курс по магнитно-резонансной томографии» в объеме 144 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 3. Удостоверение о повышении квалификации № 040000432958 дата выдачи 30.03.2021 г. «Современные аспекты общественного здравоохранения в работе заведующих отделениями» в объеме 144 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 4. Удостоверение о повышении квалификации № 19 0369557 дата выдачи 24.03.2022 г. «Лучевая диагностика травм и заболевания опорно-двигательной системы» в объеме 90 часов, ФГБОУ ВО «СПбГУ» (г. Санкт-Петербург) | | |
| 3. | Змеева Елена Викторовна | внешний совместитель | Должность – доцент кафедры, | Рентгенология, дисциплины по | Высшее образование | 1. Удостоверение о повышении квалификации № 343100217603 от 31.03.2018 г., | | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | ль | ученая степень - кандидат медицинских наук, диплом ДКН №194349 от 09.12.2013 г., | выбору: лекции, семинары, практика, | Специальность – лечебное дело диплом ИВС №0104552 от 25.06.2004 г., диплом (ординатура) № 1042-ор от 09.07.2007 по специальности рентгенология, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) Квалификация – врач-рентгенолог. | <p>“Рентгенодиагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта (очно-заочный цикл) НМО”, 54 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград).</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 783301009262 от 16.02.2019 г., “Актуальные вопросы лучевой диагностики в нейрохирургии и неврологии (нейровизуализация)”, 36 часов, ФГБУ «НИМЦ имени В.А. Алмазова» МЗ РФ (г. Санкт-Петербург).</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 772409302821, от 20.12.2019 г., “Рентгенологическая диагностика воспалительных заболеваний суставов и позвоночника”, 36 часов, ГБУЗ г. Москвы «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логинова ДЗ г. Москвы» (г. Москва)</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 180002273309, от 06.06.2020 г., “Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения коронавирусной инфекции COVID-19”, 36 часов, ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ (г. Москва)</p> <p>5. ПК Избранные вопросы рентгенодиагностики в стоматологии 36 часов 2022г. ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)</p> <p>6. ПК Магнитно-резонансная томография при заболеваниях и повреждениях суставов 36 часов 2023г ФГАОУ ВО "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" МЗ РФ)</p> | | |
| 4. | Соболевский Борис Михайлович | Внешний совместитель | Должность – доцент, ученая степень - кандидат медицинских наук, диплом ДКН №203867 от 14.05.14 г. | Рентгенология, дисциплины по выбору: лекции, семинары, практика, | Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом БВС 0884238 от 28.06.2000 г., ВМА г. | <p>1. Сертификат №1163040005660 от 01.04.20 г., «Ультразвуковая диагностика», ЧОУ ДПО «Региональная академия делового образования» (г. Тольятти), срок действия 5 лет</p> <p>2. Сертификат №1163040005661 от 01.04.20 г., «Рентгенология», ЧОУ ДПО «Региональная академия делового образования» (г. Тольятти), срок действия 5 лет</p> | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | <p>Волгоград квалификация врач-лечебник, удостоверение (интернатура) № 024036 от 20.07.01 г. по специальности «Терапия», ВМА г. Волгоград, удостоверение (ординатура) № 510 ор от 31.08.03 г. по специальности «Рентгенологи», ВолГМУ, удостоверение (первичная специализация) 2003г. ВМА по специальности «Ультразвуковая диагностика»</p> | <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 630400038273 от 28.03.2020 г., «Ультразвуковая диагностика», 144 часа, ЧОУ ДПО «Региональная академия делового образования» (г. Тольятти) 5. Удостоверение о повышении квалификации №630400038274, дата выдачи 28.03.2020 г., «Рентгенология», 144 часа, ЧОУ ДПО «Региональная академия делового образования» (г. Тольятти) ПК МРТ и КТ диагностирование заболеваний брюшной полости 36 ч. 2023г ООО "Московский многопрофильный центр профессиональной переподготовки и повышения квалификации" ПК МРТ и КТ заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости 36ч. 2022 г ЧОУ ДПО "Региональная академия делового образования" ПК КТ диагностика заболеваний печени, желчевыводящих путей и поджелудочной железы 18ч. 2022 ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»</p> | | |
| 5. | Яковенко Ирина Анатольевна | Внешний совместитель | Должность – ассистент кафедры, ученая степень - кандидат медицинских наук, диплом КТ №047282 от 1998 г., | Рентгенология, дисциплины по выбору: семинары, практика, ГИА | <p>Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом РВ №392468 от 22.06.1991 г., диплом (ординатура) Рег№ 180 от 30.07.1994 по специальности «ВТЭ при внутренних болезнях», МСЗН РФ</p> | <p>1. Свидетельство о повышении квалификации рег№1179/24от 2005г ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава» «Рентгеновская компьютерная и магнитнорезонансная томография в онкологии» (г. Москва) 2. Свидетельство о повышении квалификации рег№13452 от 2007г ГОУ ДПО «СПбМАПО Росздрава» «Рентгенология» (г. Санкт-Петербург) 3. Свидетельство о повышении квалификации рег№63364 от 2012г ФГБОУ ДПО Института повышения квалификации ФМБА России «Рентгенология.» (г. Москва) 4. Удостоверение о повышении квалификации № 017827 0061863 от 01.04.2017, «Рентгенология», 144 часа, ФГБОУ ВО</p> | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>«СПИУВЭж» (г. Санкт-Петербург) Первичная специализация «Рентгенология» рег №12660 от 06.06.1996г. МАПО г.Санкт-Петербург. «Компьютерная и магнитно-резонансная томография» рег№10169 от 07.06.1999г МАПО г.Санкт-Петербург. Квалификация – врач-рентгенолог.</p> | <p>«Северо-западный ГМУ им.И.И.Мечникова» МЗРФ (г.Санкт-Петербург) 5. Удостоверение о повышении квалификации №343100217608 от 31.03.2018г ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград). 6. Удостоверение о повышении квалификации №320000007085, дата выдачи 08.05.19, Рентгенодиагностика заболеваний ЖКТ», 54 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 7. Удостоверение о повышении квалификации №320000026704, дата выдачи 11.04.20, Рентгенодиагностика заболеваний молочных желез», 54 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 8. Удостоверение о повышении квалификации №320000 019301, дата выдачи 30.03.21, «Базовый курс по МРТ», 144 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 9. Удостоверение о повышении квалификации №0400003433769, дата выдачи 30.04.22, «Избранные вопросы рентгенодиагностики в стоматологии», 36 часов, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 10.ПК Лучевая диагностика (МРТ КТ) при диагностировании заболеваний брюшной полости 36 ч. Единый центр подготовки кадров С-Петербург 2022</p> | | |
| Белобородова Елизавета Викторовна | Штатный | Должность – ассистент кафедры, ученая степень - нет | Рентгенология, дисциплины по выбору: семинары, практика, ГИА | <p>Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом ИВ-I №321957 от 23.06.1983 удостоверение (интернатура) № 5127 от 26.06.1984 г. по специальности</p> | <p>Сертификат № 0134270007014 от 29.10.2020, «Рентгенология», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет Сертификат № 0134270007509 от 17.12.2020, «Ультразвуковая диагностика», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет ПК Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в гинекологии 144 часа ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 2021 ПК «Базовый курс по КТ», 144 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) 2024</p> | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | <p>«Терапия» ПП по специальности Рентгенология Свидетельство к диплому ИВ-I №321957 от 23.06.1983 Квалификация – врач-рентгенолог Диплом о профессиональной переподготовке по специальности ультразвуковая диагностика ПП № 782240 от 15.01.2005г. Квалификация – врач-ультразвуковой диагностики</p> | | |
| Войтенко Сергей Анатольевич | Внешний совместитель | Должность – ассистент кафедры, ученая степень - нет | Рентгенология, дисциплины по выбору: семинары, практика | <p>Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом ВСГ №0005036 от 22.06.2006 г., Удостоверение (ординатура) № 36-ор от 15.07.2009 по специальности «Хирургия», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), Диплом о</p> | <p>11. Сертификат №1166040008303 от 09.04.2020, «Рентгенология», ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» (г. Екатеринбург), срок действия 5 лет 2. Удостоверение о повышении квалификации № 14 0376111 от 17.04.2015, «Современные методы рентгенодиагностики», 144 часа, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет» МЗ РФ (г. Санкт-Петербург). 3. Удостоверение о повышении квалификации № 66202000485 от 09.04.2020, «Возможности и современные стандарты магнитно-резонансной томографии в многопрофильной клинике», 216 часа, ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» (г. Екатеринбург); 4. Удостоверение о повышении квалификации № 773400104701 от 10.01.2022, «Базовый курс по компьютерной томографии: основы метода и исследований головы», 18 часов, ГБУЗ «НПКЦ</p> | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | <p>профессиональн ой переподготовке ПП №005411 от 24.12.2012 г. по специальности «Рентгенология» , ГБОУ ДПО «КГМА» МЗ РФ (г. Казань)</p> | <p>ДиТ ДЗМ»» (г. Москва). ПК «Избранные вопросы рентгенодиагностики в стоматологии», 36 часов, 2022г ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)</p> | | |
| Быстров Дмитрий Игоревич | Внешний совместите ль | Должность – ассистент кафедры, | Рентгенология, дисциплины по выбору: семинары, практика | <p>Высшее образование Специальность – лечебное дело диплом 103418 0293214 от 25.06.2014 г., диплом (ординатура) 103404 000074 от 01.07.2016 по специальности «Рентгенология» , ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград) Квалификация – врач- рентгенолог.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Удостоверение о прохождении квалификации по программе «Основы КТ» 772404534808 от 23.12.2017 г., город Москва, ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, 144 часа. 2. Удостоверение о прохождении квалификации по программе «Возможности и современные стандарты МРТ в диагностике заболеваний позвоночника и костно-суставной патологии» 662409296493 от 16.12.2019 г., город Екатеринбург, ООО «МЕДТРЕЙН», 108 часов. 3. Удостоверение о прохождении квалификации по программе «Возможности и современные стандарты МРТ в диагностике заболеваний органов брюшной полости, пренатальной диагностике, онкогинекологии, заболеваний центральной нервной системы» 662409296546 от 27.12.2019 г., город Екатеринбург, ООО «МЕДТРЕЙН», 216 часов. 4. ПК Врожденные аномалии репродуктивной и мочевыделительной системы 36 ч. 2022г ООО МУЦ ДПО (Образовательный стандарт) 5. ПК Методика проведения МР-исследований органов брюшной полости и забрюшинного пространства, малого таза и суставов 18ч. 2022г. ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ» 6. ПК МРТ в диагностике повреждений коленного сустава 18ч., 2023г. ГБУЗ «Научно- | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | <p>практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ»</p> <p>7. КТ-ангиография 18ч. 2024г ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ»</p> | | |
| Дервянченко Виталий Олегович | Внешний совместитель | Должность – ассистент кафедры | – | Рентгенология, дисциплины по выбору: семинары, практика | <p>Высшее образование</p> <p>Специальность – лечебное дело</p> <p>№103404 000380 от 03.07.2015 г., диплом (интернатура) № 013404 000672 от 31.08.2016 по специальности «Рентгенология», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)</p> <p>Квалификация – врач-рентгенолог.</p> | <p>1. Сертификат № 0134180575281 от 31.08.2016, «Рентгенология», ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет</p> <p>2. Сертификат специалиста № 1126242520254 от 05.11.2020, «Рентгенология», ЧОУ ДПО «СИПК» КарьераМедиФарм» (г.Ставрополь), срок действия 5 лет</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 180001344925 от 24.03.2018, «Основы рентгеновской компьютерной томографии», 72 часа, ФГБОУ ДПО «РМАПО» МЗ РФ (г. Москва).</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 180001342263 от 05.03.2018, «Магнитно-резонансная томография», 72 часа, ФГБОУ ДПО «РМАПО» МЗ РФ (г. Москва)</p> <p>5. ПП Радиология 2022Г. ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»</p> <p>6. ПК Современные методы лучевой диагностики в онкологии 72 часа. 2022г. МРНЦ им. А,Ф, Цыба ФГБУ НМИЦ радиологии МЗ РФ</p> | | |
| Кононенко Олег Борисович | Внешний совместитель | Должность- ассистент | | Рентгенология: семинары базовая часть, практика | <p>Высшее образование, Специальность - Педиатрия, диплом ВСВ №1073819</p> <p>Квалификация – врач по специальности «Педиатрия»</p> <p>Ординатура Удостоверение</p> | <p>1. Сертификат № 0134180575283 от 31.08.2016г., «Рентгенология», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет</p> <p>2. Сертификат № 0134180803096 от 30. 07. 2018г., «Радиология», ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград), срок действия 5 лет</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 040000050914 от 25.03.2017г., «Рентгенодиагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта» 54 часа, ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград).</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 27 0339095 от 11.04.2019г. «Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раке молочных желез» НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова г. Санкт-</p> | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | ВГ №002461 от 31.08.2011г. по специальности Рентгенология Квалификация – врач- рентгенолог | Петербург 5. Удостоверение о повышении квалификации №19 0354757 от 09.12.2019г. «Рентгенология (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, ПЭТ)» СПбГУ г. Санкт-Петербург г | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

12.3 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------|--|--|---|---|
| 1 | Производственная (клиническая) практика – Рентгенология Дисциплина базовой части Б2.1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы (ГУЗ «Поликлиника №4» АПО № 1, г.Волгоград, ул. Елецкая, 9) | Демонстрационное оборудование: мультимедийный презентационный комплекс, негатоскопы, Специализированная мебель: специализированная мебель (стул-парта, столы, стулья) Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа. Учебно-наглядные пособия: Наборы маммограмм, рентгеновских КТ исследований, магнитно-резонансных томограмм, сонограмм, сцинтиграмм, тестовые задания, ситуационные задачи, методические рекомендации | Windows 7 Professional Windows 8.1 Professional Windows 10 Professional MS Office 2010 Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) 205E1805141018254272124 Google Chrome Свободное и/или безвозмездное ПО 7-zip (Россия) Свободное и/или безвозмездное ПО Adobe Acrobat DC / Adobe Reader Свободное и/или безвозмездное ПО |
| | | Отделение лучевой диагностики ГУЗ «ВОКОД №1» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа. | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГУЗ «ГКБ СМП №25» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | | <p>Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа.</p> | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГБУЗ «ВОКБ №1» | <p>Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа.</p> | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГБУЗ «ВОККЦ» | <p>Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа.</p> | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГУЗ «ГКБ СМП №7» | <p>Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа.</p> | |
| | | Отделение лучевой диагностики ФГБУ МЗ РФ филиал «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова», г. | <p>Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовой. Магнитно-резонансный высокопольный</p> | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | Волжский | томограф закрытого типа. | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГУЗ «Клиническая больница №4» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовый. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа. | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГУЗ «Клиническая поликлиника №1» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Маммограф Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГКУЗ «ВОКПТД»» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовый. | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГБУЗ «Детская поликлиника №1» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Дентальный аппарат Цифровой флюорограф Автоматическая проявочная машина | |
| | | Отделение лучевой диагностики ГБУЗ «Волгоградская областная детская больница» | Мед.оборудование: Рентгенодиагностические комплексы Автоматическая проявочная машина Рентгеновский компьютерный томограф мультисрезовый. Магнитно-резонансный высокопольный томограф закрытого типа. | |

12.4 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Согласовано:
Председатель УМК _____

Утверждаю:
директор Института ИМФО
_____ Н.И. Свиридова

Протокол № ___ от _____ 20__ г.

« ___ » _____ 2024 г.

ПРОТОКОЛ

дополнений и изменений к рабочей программе «Производственная (клиническая) практика (базовая)» по специальности **31.08.09 Рентгенология** на 2024-2025 учебный год

| № | Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе | Содержание дополнения или изменения к рабочей программе | Решение по изменению или дополнению к рабочей программе |
|---|--|--|---|
| | Обновить перечень учебно-методического и информационного обеспечения | 1. Лучевая диагностика: учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-7916-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html . - Режим доступа : по подписке. 2. Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство / Ростовцев М. В. [и др.] ; под ред. Ростовцева М. В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-8133-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481332.html . - Режим доступа: по подписке. | Принять новую редакцию перечня учебно-методического и информационного обеспечения |

Протокол утвержден на заседании кафедры
«23» мая 2024 года

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института ИМФО,
д.м.н., профессор _____

Е.Д. Лютая