

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по последипломному  
образованию и клинической работе,  
/ В.В. Полозов/  
«14» сентября 2019 г.

**Рабочая программа практики  
«Производственная (клиническая) практика – базовая часть»**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Специальность:** 31.08.09 Рентгенология

**Присваиваемая квалификация:** Врач-рентгенолог

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б2.Б2

## 1. Цель практики:

Целью «Производственная (клиническая) практика – базовая часть» (далее клинической практики) является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций для подготовки к самостоятельной деятельности по выбранной специальности и приобретение опыта в решении профессиональных задач.

Задачи клинической практики включают в себя формирование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

### **профилактическая деятельность:**

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

### **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

### **психолого-педагогическая деятельность:**

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

### **организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – дискретно.

Способ проведения – стационарная или выездная.

Основные базы проведения – ОБУЗ «Областная клиническая больница», клиника ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, ОБУЗ Городская клиническая больница № 3, ОБУЗ Городская клиническая больница № 7.

## 3. Место практики в структуре образовательной программы:

Клиническая практика относится к базовой части Блока 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Клиническая практика базируется на знаниях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры, а так же на навыках и умениях, полученных при освоении обучающего симуляционного курса.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении клинической практики, необходимы для формирования универсальных и профессиональных компетенций.

#### 4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

В результате прохождения программы клинической практики у ординатора должны быть сформированы следующие универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

##### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

##### **диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

##### **психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

##### **организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8)

Обучающийся, освоивший программу клинической практики, должен овладеть навыками оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

#### **Перечень специальных практических навыков**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Лучевые исследования больных пульмонологического профиля.	100
2.	Лучевые исследования больных кардиологического профиля	30
3.	Лучевые исследования больных гастроэнтерологического профиля	100
4.	Лучевые исследования больных уронефрологического профиля	80
5.	Рентгенологические исследования минерального состава костей	20

6.	Неотложная рентгенодиагностика: рентгенологические исследования различных органов и систем; дежурства в рентгенкабинете приемного отделения.	10
7.	Рентгенологические исследования при различных травматических повреждениях.	50
8.	Заполнение страховых форм медицинской документации	5
9.	Рентгенологические исследования больных фтизиопульмонологического профиля.	30
10.	Выполнение превентивных рентгенологических исследований	30
11.	Рентгеновская компьютерная томография у больных различного клинического профиля.	50
12.	Магнитно-резонансная томография у больных различного клинического профиля	50
13.	Лучевые исследования у больных различного клинического профиля в условиях блока интенсивной терапии	10
14.	Рентгенологические исследования больных различного клинического профиля отделения рентгенэндоваскулярной диагностики	5
15.	Ультразвуковые исследования больных различного клинического профиля	30
16.	Лучевые исследования у больных детей различного клинического профиля	20
17.	Рентгенологические исследования молочной железы	50
18.	Оформление медицинской документации	100

#### 5. Содержание и объем клинической практики:

Общая трудоемкость клинической практики составляет 63 зачетных единицы, 2268 академических часов:

#### Объем клинической практики

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Первый год	840	420	1260	35
Второй год	672	336	1008	28
Итого	1512	756	2268	63

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (по семестрам)

## Содержание клинической практики

1. Вводный инструктаж руководителя практики. Изучение организационных вопросов работы врачей амбулаторного звена и стационара. Инструктаж по технике безопасности.
2. Выполнение различных методик традиционного рентгенологического исследования при исследовании:
  - легких и средостения;
  - сердца в различных проекциях;
  - желудочно-кишечного тракта;
  - мочевыводящей системы;
  - при неотложных состояниях;
  - костно-суставной системы- оценка результатов обследования пациентов;  
- участие в постановке диагноза;  
Участие в назначении комплекса лечебных мероприятий и оказании специализированной медицинской помощи.
3. Выполнение различных методик КТ исследования больных различного клинического профиля. Участие в проведении лечебно-оздоровительных мероприятий и диспансерного наблюдения в амбулаторных учреждениях.
4. Выполнение базовых методик МРТ-исследования позвоночника и головного мозга
5. Формирование протокол и дифференциально-диагностического ряда при рентгенологических исследованиях различных органов и систем
6. Расчет радиационной нагрузки персонала и пациентов при выполняемых рентгеновских исследованиях
7. Управление рентгенодиагностическим аппаратом на 3 рабочих места и рентгеновским компьютерным томографом
8. Изучение порядка и условий оказания первой врачебной специализированной помощи при неотложных состояниях на амбулаторном этапе.
9. Участие в клинических и клинико-анатомических конференциях.
10. Участие в проведении медицинской реабилитации.
11. Проведение санитарно-просветительной работы с пациентами и членами их семей.
12. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.
13. Аттестация по итогам практики.

**Учебно-тематический план «Производственная (клиническая) практика – базовая часть»**

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	Продолжительность циклов (часы, недели, зачетные единицы трудоемкости)		Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
			ЗЕ	Часы		
<b>Первый год обучения</b>						
<b>Стационар</b>						
1	Лучевые исследования больных пульмонологического профиля. Ведение медицинской документации	Рентген-отделение	8	48	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-6	Зачет с оценкой
2	Лучевые исследования больных кардиологического профиля Ведение медицинской документации	Рентген-отделение, отд. реанимации	6	36	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК5, ПК-6, ПК-9	
3	Лучевые исследования больных гастроэнтерологического профиля Ведение медицинской документации	Рентген-отделение	6	36	УК-2, ПК-2, ПК-4, ПК5, ПК-6.	
4	Лучевые исследования больных уронефрологического профиля Ведение медицинской документации	Рентген-отделение	6	36	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК6, ПК-7.	
5	Рентгенологические исследования минерального состава костей Ведение медицинской документации	кабинет остеоденситометрии	4	24	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК6, ПК-7	

6	Неотложная рентгенодиагностика: рентгенологические исследования различных органов и систем; дежурства в рентгенкабинете приемного отделения. Ведение медицинской документации	Рентген-кабинет приемного отделения	2	12	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	
<b>Поликлиника</b>						
7	Рентгенологические исследования при различных травматических повреждениях. Заполнение страховых форм медицинской документации	Рентген-кабинет травматолог. пункта	2	12	УК-1, УК-2, ПК-3, ПК5, ПК-6	Зачет с оценкой
8	Рентгенологические исследования больных фтизиопульмонологического профиля. Выполнение превентивных рентгенологических исследований Ведение обязательных учетных форм	Рентген-отделение противотуберкулезного диспансера	1	6	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК6, ПК-7, ПК-10	
<b>Второй год обучения</b>						
<b>Стационар</b>						
1	Рентгеновская компьютерная томография у больных различного клинического профиля. Ведение медицинской документации	кабинет РКТ	6	36	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6	Зачет с оценкой по семестрам
2	Магнитно-резонансная	кабинет МРТ	6	36	ПК-2, ПК-4, ПК-5,	

	томография у больных различного клинического профиля Ведение медицинской документации				ПК6
3	Лучевые исследования у больных различного клинического профиля Ведение медицинской документации	блок интенсивной терапии	2	12	УК-2, ПК-4, ПК-5, ПК6
4	Рентгенологические исследования больных различного клинического профиля Ведение медицинской документации	отделение рентгеноэндovasкулярных методов	2	12	УК-1, УК-2 ПК-4, ПК5, ПК-6
5	Ультразвуковые исследования больных различного клинического профиля Ведение медицинской документации	отделение ультразвуковой диагностики	4	24	УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК9
<b>Поликлиника</b>					
6	Лучевые исследования у больных детей различного клинического профиля Ведение медицинской документации	рентген отделение детской поликлиники	4	24	ПК-2, ПК-4, ПК-9
7	Рентгенологические исследования молочной железы Ведение медицинской документации	кабинет маммографии	4	24	УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК9

## 6. Характеристика форм отчетности и оценочных средств для промежуточной аттестации по клинической практике.

### 6.1. Текущий контроль:

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения клинической практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

### 6.2. Промежуточная аттестация:

Аттестация по клинической практике проводится в последний день практики семестра. К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу клинической практики. На промежуточную аттестацию ординатор предъявляет:

- дневник производственной практики;
- характеристику руководителя от базы практической подготовки;

Формы дневника, характеристики и анкеты представлены в Положении об организации проведения практики обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

1. Проверка практических умений
2. Собеседование по дневнику практики.

Проверка практических умений проводится с использованием клинических задач фонда оценочных средств (Приложение 1).

Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.

Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## 7. Описание материально-технического обеспечения практики.

Использование рентгеновских кабинетов, лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеоманитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.

### Перечень учебной литературы

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1.	Ультразвуковые и лучевые технологии в клинической практике	Сандриков В.А.	М., "Стром" 2012г.
2.	Патология при КТ и МРТ	Грэй М.Л.	М., "МЕДпресс-информ", 2013г.
3.	Лучевая диагностика в маммологии: руководство для врачей	Рожкова Н.И.	М., "Специальное Издательство Медицинских Книг", 2014г

4.	Атлас рентгеноанатомии и укладок	Ростовцев М.В.	М., "ГЭОТАР-Медиа", 2013г
5.	Лучевая диагностика заболеваний костно-мышечной системы	Конаган Ф.	"БИНОМ", 2014г
6.	Рентгенологический атлас заболеваний и повреждений мочевых органов.	Труфанов Г.Е. и др	ЭЛБИ-СПб, 2012г
7.	Неотложная радиология	Б.Маринчек, Р.Ф.Донделинд жер	М., «Видар», 2010г.
8.	Рентгенография грудной клетки	Корн Дж.	"БИНОМ-Пресс", 2014
9.	Лучевая диагностика	Г.Е. Труфанов	М.,ГЭОТАР-Медиа, 2013г
10.	Лучевая диагностика	Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н.	М.,ГЭОТАР-Медиа, 2013г
11.	Диагностическая нейрорадиология	Корниенко В.Н.	М., Антидор, 2014
12.	Лучевая диагностика заболеваний головного мозга	Китаев В.М.	М., МЕДпресс-информ, 2015г.

#### **Перечень ресурсов сети «Интернет»**

1. [www.med-edu.ru](http://www.med-edu.ru). – медицинский видеопортал
2. [www.webmedinfo.ru](http://www.webmedinfo.ru) – медицинский информационно-образовательный проект
3. [www.medicbooks.info/paediatrics](http://www.medicbooks.info/paediatrics) -электронные медицинские книги
4. [www.medicalstudent.com](http://www.medicalstudent.com) -электронная медицинская библиотека
5. [www.ros-med.info](http://www.ros-med.info) – медицинская информационно-справочная сеть

#### **Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Приложение 2**

**к рабочей программе практики  
«Производственная (клиническая)  
практика – базовая часть»**

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики  
«Производственная (клиническая) практика – базовая часть»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки: 31.08.09 Рентгенология

Квалификация выпускника: врач - рентгенолог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б2.Б2

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики  
«Производственная (клиническая) практика – базовая часть»**

Ординатор \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. ординатора

Специальность \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность, кафедра, Ф.И.О. руководителя)

**Перечень специальных практических навыков**

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Лучевые исследования больных пульмонологического профиля.	100
2.	Лучевые исследования больных кардиологического профиля	30
3.	Лучевые исследования больных гастроэнтерологического профиля	100
4.	Лучевые исследования больных уронефрологического профиля	80
5.	Рентгенологические исследования минерального состава костей	20
6.	Неотложная рентгенодиагностика: рентгенологические исследования различных органов и систем; дежурства в рентгенкабинете приемного отделения.	10
7.	Рентгенологические исследования при различных травматических повреждениях.	50
8.	Заполнение страховых форм медицинской документации	5
9.	Рентгенологические исследования больных фтизиопульмонологического профиля.	30
10.	Выполнение превентивных рентгенологических исследований	30
11.	Рентгеновская компьютерная томография у больных различного клинического профиля.	50
12.	Магнитно-резонансная томография у больных различного клинического профиля	50
13.	Лучевые исследования у больных различного клинического профиля в условиях блока интенсивной терапии	10
14.	Рентгенологические исследования больных различного клинического профиля отделения рентгенэндоваскулярной диагностики	5
15.	Ультразвуковые исследования больных различного клинического профиля	30
16.	Лучевые исследования у больных детей различного клинического профиля	20
17.	Рентгенологические исследования молочной железы	50
18.	Оформление медицинской документации	100

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

ФИО