

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/
«27» Июня 20 19 г.



**Рабочая программа производственной (клинической) практики
«Обучающий симуляционный курс»**

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.Б1

1. Цель практики:

Целью практики «Обучающий симуляционный курс» (далее обучающий симуляционный курс) является закрепление теоретических знаний, приобретение специализированных и развитие общеврачебных практических навыков и умений, необходимых для последующего прохождения производственной (клинической) практики.

Задачи обучающего симуляционного курса включают в себя формирование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

диагностическая деятельность:

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

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

организационно-управленческая деятельность:

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

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

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – дискретно.

Способ проведения – стационарная.

Основные базы проведения – центр практической подготовки обучающихся и клиническая база кафедры.

3. Место практики в структуре образовательной программы:

Обучающий симуляционный курс относится к Блоку 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Обучающий симуляционный курс базируется на знаниях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении обучающего симуляционного курса, необходимы для последующего прохождения производственной (клинической) практики.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

Освоение программы обучающего симуляционного курса направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-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 (МК-5);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-8);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-10).

Обучающийся, освоивший программу обучающего симуляционного курса, должен приобрести навыки оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Перечень общеврачебных практических навыков

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1	Удаление инородного тела верхних дыхательных путей	5
2	Коникотомия, коникопункция	5
3	Базовая сердечно-легочная реанимация	5
4	Промывание желудка	5
5	Сифонная клизма	5
6	Пункция периферической вены	5
7	Катетеризация периферической вены	5
8	Пункция плевральной полости	5
9	Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером)	5
10	Временная остановка наружного кровотечения	5
11	Наложение мягкой повязки	5
12	Остановка носового кровотечения	5
13	Иммобилизация конечности при травмах	5
14	Неотложная помощь при внутреннем кровотечении	5
15	Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости)	5

Перечень специальных практических навыков

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1	Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной клетки	10
2	Послойное (томографическое) исследование органов грудной клетки	10
3	Компьютерно-томографическое исследование органов грудной клетки	10
4	Исследование верхних отделов пищеварительного тракта (скопия и графия) при одномоментном двойном контрастировании	10
5	Беззондовая релаксационная дуоденография	10
6	Исследование толстой кишки (скопия и графия) по классической методике	10
7	Экскреторная урография	10
8	Восходящая цистография	10
9	Рентгенологическое исследование молочных желез	10
10	Ультразвуковое исследование молочных желез	10
11	Оформление медицинской документации	10

5. Содержание и объем практики:

Общая трудоемкость обучающего симуляционного курса составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов:

Объем обучающего симуляционного курса

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Первый год	48	24	72	2
Второй год	24	12	36	1
Итого	72	36	108	3
Форма контроля	Зачет с оценкой			

Учебно-тематический план практики «Обучающий симуляционный курс»

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия		Итого часов	Формируемые компетенции						Формы текущего контроля	
		Практические занятия	Самостоятельная работа		УК-1	УК-2	ПК-5		ПК-8	ПК-10		
Раздел 1. Общеврачебные навыки	24	24	12	36	+	+	+				+	Т, КПН
1.1.Базовая сердечно-легочная реанимация	8	8	4	12							+	
1.2.Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости)	8	8	4	12	+	+	+					
1.3.Навыки по оказанию неотложной помощи: <ul style="list-style-type: none"> • Удаление инородного тела верхних дыхательных путей. • Коникотомия, коникопункция. • Промывание желудка. • Сифонная клизма. • Пункция периферической вены. • Катетеризация периферической вены. • Пункция плевральной полости. • Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером). • Временная остановка наружного кровотечения. • Наложение мягкой повязки. • Остановка носового кровотечения. • Иммобилизация конечности при травмах. • Неотложная помощь при внутреннем кровотечении. 	8	8	4	12							+	

Раздел 2. Специальные навыки	48	48	24	72	+	+	+			+	+	КПН
2.1. Лучевые методы исследования органов грудной клетки <ul style="list-style-type: none"> • Рентгеноскопия и рентгенография • Послойное (томографическое) исследование • Компьютерно-томографическое исследование 	12	12	6	18	+	+	+					
2.2. Лучевые методы исследования органов пищеварительной системы <ul style="list-style-type: none"> • Исследование верхних отделов пищеварительного тракта (скопия и графия) при одномоментном двойном контрастировании • Беззондовая релаксационная дуоденография • Исследование толстой кишки (скопия и графия) по классической методике 	12	12	6	18			+					
2.3. Исследование мочевыводящих путей <ul style="list-style-type: none"> • Экскреторная урография • Восходящая цистография 	12	12	6	18								
2.4 Лучевые методы исследования молочных желез <ul style="list-style-type: none"> • Рентгенологическое исследование • Ультразвуковое исследование 												
2.4. Оформление медицинской документации	12	12	6	18						+	+	
Итого	72	72	36	108	+	+	+			+	+	Т, КПН

Список сокращений: Т – тестирование, КПН – контроль практических навыков.

6. Характеристика форм отчетности и оценочных средств.

6.1. Текущий контроль:

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

6.2. Промежуточная аттестация:

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 чек-листов и (или) клинических задач фонда оценочных средств.

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

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

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, видеомагнитофон, 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. – медицинский видеопортал
2. www.webmedinfo.ru – медицинский информационно-образовательный проект
3. www.medicbooks.info/paediatrics -электронные медицинские книги
4. www.medicalstudent.com -электронная медицинская библиотека
5. 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
«Обучающий симуляционный курс»**

**Индивидуальное задание на практику
«Обучающий симуляционный курс»**

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.Б1

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения
обучающего симуляционного курса практики**

Ординатор _____
Ф.И.О. ординатора

Специальность _____

Кафедра _____

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

Перечень общеврачебных практических навыков

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1	Удаление инородного тела верхних дыхательных путей	5
2	Коникотомия, коникопункция	5
3	Базовая сердечно-легочная реанимация	5
4	Промывание желудка	5
5	Сифонная клизма	5
6	Пункция периферической вены	5
7	Катетеризация периферической вены	5
8	Пункция плевральной полости	5
9	Катетеризация мочевого пузыря (мягким катетером)	5
10	Временная остановка наружного кровотечения	5
11	Наложение мягкой повязки	5
12	Остановка носового кровотечения	5
13	Иммобилизация конечности при травмах	5
14	Неотложная помощь при внутреннем кровотечении	5
15	Определение группы крови и резус-принадлежности крови (индивидуальной совместимости)	5

Перечень специальных практических навыков

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1	Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной клетки	10
2	Послойное (томографическое) исследование органов грудной клетки	10
3	Компьютерно-томографическое исследование органов грудной клетки	10
4	Исследование верхних отделов пищеварительного тракта (скопия и графия) при одномоментном двойном контрастировании	10
5	Беззондовая релаксационная дуоденография	10
6	Исследование толстой кишки (скопия и графия) по классической методике	10
7	Экскреторная урография	10
8	Восходящая цистография	10
9	Рентгенологическое исследование молочных желез	10
10	Ультразвуковое исследование молочных желез	10
11	Оформление медицинской документации	10

Руководитель практики _____ / _____ /
(подпись руководителя) Ф.И.О.