

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ОДОБРЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

« 16 » 06 2020 г.

Протокол № 20/2020

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института медицинского  
образования  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

\_\_\_\_\_ /Е.В. Пармон

« 16 » 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»**  
для специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология

Аккредитационно-симуляционный центр

Кафедра акушерства и гинекологии

Курс - 1, 2

Зачет – 1, 4 семестры

Практические занятия – 108 час.

Всего часов аудиторной работы – 108 час.

Общая трудоемкость дисциплины – 108 час. /3 зач. ед.

Санкт-Петербург  
2020

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы по дисциплине «Обучающий симуляционный курс»  
для специальности **31.08.01 Акушерство и гинекология**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Рипп Евгений Германович	к.м.н., доцент	Зав. Аккредитационно-симуляционным центром	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Коненкова Нина Валерьевна	–	Специалист по учебно-методической работе Аккредитационно-симуляционного центра	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3.	Зазерская Ирина Евгеньевна	д.м.н.	Заведующий кафедрой акушерства и гинекологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
4.	Кузнецова Любовь Владимировна	к.м.н.	Доцент кафедры акушерства и гинекологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
<b>По методическим вопросам</b>				
5.	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий учебно-методическим отделом	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Рабочая программа составлена с учетом требований Федеральных Государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по специальности ординатуры 31.08.01 Акушерство и гинекология рассмотрена и утверждена на заседании кафедры акушерства и гинекологии «23» апреля 2020 г., протокол № 9 и на заседании Аккредитационно-симуляционного центра «16» марта 2020 г., протокол № 31.

# ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА специальность 31.08.01 Акушерство и гинекология

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины:** изучения дисциплины «Обучающий симуляционный курс» является подготовка высококвалифицированного врача-детского эндокринолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного к организации оказания медицинской помощи

### Задачи изучения дисциплины:

- сформировать готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях и управление командой в критической ситуации (CRM);
- сформировать умение оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной и неотложной формах;
- освоить и применять алгоритм осмотра пациента в критическом состоянии (ABCDE);
- сформировать умение проводить базовую сердечно-легочную реанимацию при внезапной остановке кровообращения;
- освоить и применять алгоритм расширенных реанимационных мероприятий в зависимости от регистрируемого сердечного ритма;
- освоить и применять методы восстановления и поддержания проходимости дыхательных путей и искусственной вентиляции легких;
- освоить и применять алгоритмы диагностики и лечения шоков. Умение оценить и интерпретировать данные физикальных, лабораторных и инструментальных исследований;
- освоить и применять алгоритмы диагностики, экстренной и неотложной медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности;
- сформировать умения проведения диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, мониторинга и терапии острого коронарного синдрома, кардиогенного шока, отека легких и жизнеугрожающих нарушений сердечного ритма
- сформировать умение поставить диагноз и оказать необходимую помощь в чрезвычайных ситуациях для акушерских и гинекологических больных;
- приобретение навыков оценки характера родовой деятельности роженицы и состояние плода в чрезвычайных ситуациях;
- сформировать умение своевременно распознать и провести роды в ситуациях с различной патологией и выполнять основные лечебные мероприятия при акушерской патологии среди пациентов той или иной группы нозологических форм.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Обучающий симуляционный курс» относится к Блоку 1 (базовая часть) программы, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальностям ординатуры 31.08.49 Терапия.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

№ п/п	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны
-------	--------	------------	---

	компетенции	компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	методы системного анализа и синтеза	находить, анализировать и прогнозировать причинно-следственные связи предметов и процессов	навыками сбора, обработки и передачи информации	ТЗ
2	ПК- 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (МКБ) и проблем, связанных со здоровьем	-правила диагностики заболеваний у пациентов различных профилей, определения у пациентов патологических состояний, заболеваний - обладать знаниями методик работы с роженицами и пациентами с патологическими формами заболеваний	-грамотно собрать анамнестические данные, назначить необходимые диагностические манипуляции -поставить диагноз оценить характер родовой деятельности роженицы и состояние плода в чрезвычайных ситуациях и оказать медицинскую помощь	-методами диагностики патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний - тактикой проведения родов в ситуациях с различной патологией и способностью выполнять основные лечебные мероприятия при акушерской патологии среди пациентов той или иной группы нозологических форм	АУ, ТЗ
4	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Порядок оказания различных видов медицинской помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; способы и средства защиты пациентов, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях;	Выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф; Использовать медицинские средства защиты; Проводить диагностику неотложных состояний.	Порядок проведениям лечебно-эвакуационных, санитарногигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; - методами оказания первой помощи при клинической смерти, острых нарушениях проходимости верхних дыхательных путей, наружном кровотечении, скелетной, ожоговой, электро- и холодовой травме, судорожном синдроме и острых отравлениях	АУ, ТЗ
5	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также основных принципов медицинской эвакуации	оказать помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, организовать медицинскую эвакуацию по необходимым этапам	методами оказания помощи при возникновении различных чрезвычайных ситуаций, подходами к поэтапной эвакуации с оказанием необходимой медицинской помощи	ТЗ

\*виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), алгоритмы умения (АУ)

- **Категория обучающихся:** врачи с высшим образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».
- **Срок обучения:** 108 академических часов
- **Трудоемкость:** 3 зачетные единицы.

- **Клинические базы:** Аккредитационно-симуляционный Центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- **Форма контроля:** зачет.

#### 4. Разделы и объём дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия (час.)	Курс
1.	Раздел 1. Общеврачебные навыки (Первая помощь)	36	1
2.	Раздел 2. Экстренная и неотложная медицинская помощь	36	2
3.	Раздел 3. Специальные профессиональные умения и навыки	36	2
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

#### 5. Содержание разделов практики с указанием форм отчётности и осваиваемых компетенций (части компетенций)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжительность циклов (час.)	Осваиваемые компетенции	Вид контроля
<b>Б1.Б.6</b>	<b>Общеврачебные навыки 72 час.</b>					
<i>Б1.Б.6.1 Общеврачебные навыки и экстренная медицинская помощь - 36 час.</i>						
Б1. Б.6.1.1	Общемедицинские диагностические и лечебные манипуляции	Тренажеры, манекены, симуляторы для восстановления проходимости дыхательных путей; инъекции, инфузии; катетеризации, зондирования и дренирования у пациентов разных возрастных групп. Медицинские приборы и оборудование.	Общемедицинские навыки: методы восстановления проходимости дыхательных путей; кислородотерапия; инъекции, инфузии; катетеризации, зондирование и дренирования у пациентов разных возрастных групп. Подготовка к работе и использование медицинского оборудования (перфузоров, аспираторов и т.д.)	6	ПК – 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.2	Алгоритм осмотра пациента в критическом состоянии (ABCDE). Организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях и управление командой в критической ситуации (CRM). Структурированная коммуникационная модель (SBAR).	Многофункциональные, мобильные, дистанционные манекены и роботы-симуляторы пациента с искусственным интеллектом, возможностью использования реального медицинского оборудования, для имитации клинических ситуаций, отработки навыков диагностики, принятия клинических решений и лечения, в том числе, навыков работы в команде.	Применение алгоритма осмотра пациента ABCDE. Выявление и коррекция жизнеугрожающих состояний. Мониторинг витальных функций, лечебная тактика. Управление командой в критической ситуации (CRM). Структурированная коммуникационная модель (SBAR).	6	УК - 1 ПК - 5 ПК – 7 ПК-12	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.3	Экстренная медицинская помощь при внезапной смерти – расширенная СЛР (ALS)		Обеспечение безопасности, оценка уровня сознания, дыхания, кровообращения. Алгоритм принятия решения. Базовая СЛР (BLS) у пациентов разных возрастных	6	УК - 1 ПК – 7	ТЗ Демонстрация навыка.

			групп. Комплекс расширенных реанимационных мероприятий (ALS).			
Б1. Б.6.1.4	Диагностика и экстренная медицинская помощь при шоке		Алгоритмы диагностики и лечения шоков. Работа с мониторами витальных функций. Оценка и интерпретация данных физикальных, лабораторных и инструментальных исследований.	6	УК - 1 ПК - 5 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.5	Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы		Диагностика, мониторинг и терапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Оценка и интерпретация данных физикальных и инструментальных исследований.	6	УК - 1 ПК - 5 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.6	Итоговая аттестация			6	УК - 1 ПК - 5 ПК - 7 ПК - 12	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка.
<b>Б1.Б.6.1. Экстренная и неотложная медицинская помощь - 36 час.</b>						
Б1. Б.6.1.7	Жизнеугрожающие нарушения сердечного ритма. Расширенные реанимационные мероприятия в особых условиях.	Многофункциональные, мобильные, дистанционные манекены и роботы-симуляторы пациента с искусственным интеллектом, возможностью использования реального медицинского оборудования, для имитации клинических ситуаций, отработки навыков диагностики, принятия клинических решений и лечения, в том числе, навыков работы в команде.	Алгоритм принятия решения. Алгоритмы оказания экстренной и неотложной помощи в зависимости от регистрируемого сердечного ритма. Расширенные реанимационные мероприятия в особых условиях – после кардиохирургических вмешательств, гипотермии, во время беременности.	12	УК - 1 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.8	Диагностика и лечение неотложных состояний при заболеваниях дыхательной системы		Диагностика острых нарушений, восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей. ИВЛ простейшими методами и портативными аппаратами. Оксигенотерапия. Мониторинг. Экстренная медицинская помощь при пневмонии, острой бронхиальной обструкции, некардиогенном отеке легких.	6	УК - 1 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.9	Диагностика и лечение шока		Алгоритмы диагностики и лечения шоков. Анафилактический, гиповолемический, обструктивный (ТЭЛА, напряженный пневмоторакс) и септический шок Работа с мониторами витальных функций. Оценка и интерпретация данных физикальных, лабораторных и инструментальных исследований.	6	УК - 1 ПК - 5 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.
Б1. Б.6.1.10	Диагностика и лечение неотложных состояний при заболеваниях сердечно-сосудистой		Диагностика, мониторинг и терапия острого коронарного синдрома, кардиогенного шока, отека легких, жизнеугрожающих нарушений сердечного ритма.	6	УК - 1 ПК - 5 ПК - 7	ТЗ Демонстрация навыка.

	системы.					
Б1. Б.6.1.11	ОСКЭ			6	УК - 1 ПК – 5 ПК – 7	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
<b>Б1. Б.6.2 Специальные профессиональные умения и навыки - 36 час.</b>						
<b>Б1.Б.6.2.1 Социальная гигиена и организация акушерско-гинекологической помощи</b>						
<b>Б1.Б.6.2.1</b>	Порядок осуществления деятельности врача акушера-гинеколога женской консультации	Амбулаторные карты	Навык оформления амбулаторных карт акушерских и гинекологических больных, больничных листов, обменных карт и родового сертификата	2	ПК-5	Зачет Демонстрация навыка
	Организация деятельности родильного дома	Истории болезни	Навык оформления историй болезни акушерских и гинекологических больных, больничных листов, обменных карт.			
<b>Б1.Б.6.2.2 Физиологическое акушерство</b>						
Б1.Б.6.2.2.1	<b>Физиологическое течение беременности</b>					
	Плод как объект родов	Манекен плода		4	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Обследование беременной	Тренажер для проведения вагинального исследования во время беременности и родов Газомер Сантиметровая лента	Умение оценивать состояние плода во время беременности и в родах, установить признаки хронической\острой внутриутробной гипоксии плода и оказать необходимую помощь			
	Кольпоцитологическое исследование	Фото- и видеоматериалы Видекольпоскоп	Навык влагалищно-брюшностеночного исследования беременной. Навык определения размеров таза, окружности живота и высоты стояния дна матки. Навык определения срока беременности и даты родов			
Кардиоотокография	Кардиоотограммы Фетальный монитор	Навык проведения кольпоскопического исследования				
Б1.Б.6.2.2.1	<b>Физиология родов</b>					
	Варианты нормального биомеханизма родов	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи	Умение ведения физиологических родов	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Биомеханизм родов при переднем виде затылочного предлежания	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
Биомеханизм родов при заднем виде затылочного	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи					

	предлежания					
<b>Б1.Б.6.2.3 Патологическое акушерство</b>						
Б1.Б.6.2.3.1	<b>Аномалии родовой деятельности</b>					
	Первичная слабость родовой деятельности	Тренажер для проведения вагинального исследования во время беременности и родов	Умение оценить характер родовой деятельности у роженицы, диагностировать наличие и характер аномалии родовой деятельности (первичная слабость, вторичная слабость, дискоординация, чрезмерно бурная родовая деятельность) и осуществить их медикаментозную коррекцию	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Вторичная слабость родовой деятельности					
	Чрезмерно сильная родовая деятельность					
	Дискоординированная родовая деятельность					
Б1.Б.6.2.3.2	<b>Анатомически узкий таз</b>					
	Диагностика различных форм и степеней сужения таза	Муляж таза, таблицы, фотоматериалы Тазомер	Умение провести пельвиометрию, оценить степень и форму сужения таза, обосновать наиболее рациональную тактику родоразрешения и выполнить ее Навык ведения родов при анатомическом сужении таза	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Особенности биомеханизма родов при различных формах анатомически узкого таза	Муляж таза и манекен Ситуационные задачи				
	Неправильные положения плода	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
Б1.Б.6.2.3.3	<b>Разгибательные предлежания плода</b>					
	Передне-головное предлежание	Муляж таза и манекен плода	Умение своевременно распознать и провести роды при разгибательных предлежаниях плода	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Биомеханизм родов при передне-головном предлежании	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
	Лобное предлежание	Муляж таза и манекен плода				
	Биомеханизм родов при лобном предлежании	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
	Лицевое предлежание	Муляж таза и манекен плода				
	Биомеханизм родов при лицевом предлежании	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
Б1.Б.6.2.3.4	<b>Варианты патологического вставления головки</b>					
	Понятие о высоком прямом и низком поперечном стоянии стреловидного шва	Муляж таза и манекен плода	Умение ведения родов при патологических вставлениях головки	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка



	Особенности механизма родов	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи				
	Асинклитическое вставление головки	Муляж таза и манекен плода				
	Особенности течения и ведения родов	Тренажер для проведения вагинального исследования во время беременности и родов				
<b>Б1. Б.6.2.3.5</b>	<b>Тазовое предлежание плода</b>					
	Биомеханизм родов при тазовом предлежании	Муляж таза и манекен плода Ситуационные задачи	Умение ведения родов при тазовом предлежании плода Навык оказания пособий при тазовых предлежаниях плода Навык экстракции плода за тазовый конец	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Пособия, оказываемые в родах, при различных видах тазовых предлежаний. Техника их выполнения	Муляж таза и манекен плода				
	Акушерские операции, используемые при возникновении осложнений во время родов в тазовом предлежании	Видеоматериалы				
<b>Б1. Б.6.2.3.6</b>	<b>Многоплодная беременность</b>					
	Особенности течения и ведения родов	Муляж таза и манекен плода	Умение ведения родов при многоплодной беременности	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
<b>Б1.Б.6.2.4</b>	<b>Оперативное акушерство</b>					
<b>Б1.Б.6.2.4.1</b>	<b>Операции и пособия, направленные на исправление положения или предлежания плода</b>					
	Разновидности акушерского поворота	Муляж таза и манекен плода	Умение производства акушерского поворота плода Навык экстракции плода за тазовый конец	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Наружный акушерский поворот	Муляж таза и манекен плода Фото-, видеоматериалы				
	Классический акушерский поворот (комбинированный наружно-внутренний поворот при полном раскрытии маточного зева)	Муляж таза и манекен плода Фото-, видеоматериалы				
	Поворот по Брекстон-Гиксу (наружно-внутренний)	Муляж таза и манекен плода Фото-, видеоматериалы				

	акушерский поворот при неполном раскрытии маточного зева)					
Б1. Б.6.2.4.2	<b>Родоразрешающие операции</b>					
	Акушерские щипцы	Щипцы Симпсона-Феноменова	Навык наложения акушерских щипцов (полостных, выходных)	4	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Подготовка к операции. Принципы наложения щипцов. Тройные правила	Муляж таза и манекен плода Щипцы Симпсона-Феноменова				
	Этапы операции	Муляж таза и манекен плода Щипцы Симпсона-Феноменова Видеоматериалы				
	Вакуум-экстракция плода	Вакуум-экстрактор Фотоматериалы	Навык вакуум-экстракции плода			
	Методика операции	Муляж таза и манекен плода Вакуум-экстрактор Видеоматериалы				
	Извлечение плода за тазовый конец	Муляж таза и манекен плода Фото-, видео материалы	Навык оказания пособий при тазовых предлежаниях плода Навык экстракции плода за тазовый конец			
	Извлечение плода за ножку	Муляж таза и манекен плода Фото-, видео материалы				
	Извлечение плода за обе ножки	Муляж таза и манекен плода Фото-, видео материалы				
	Извлечение плода за паховый сгиб	Муляж таза и манекен плода Фото-, видео материалы				
	Инструментальное извлечение плода	Муляж таза и манекен плода Фото-, видео материалы	Навык инструментального извлечения плода			
Б1. Б.6.2.4.3	<b>Кесарево сечение (КС)</b>					
	Техника операции КС	Видеоматериалы	Умение своевременно определить показания к операции кесарева сечения Навык производства кесарева сечения	2	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Корпоральное КС	Видеоматериалы				
	Истмико-корпоральное КС	Видеоматериалы				
	КС в нижнем сегменте матки поперечным разрезом	Видеоматериалы				
Б1. Б.6.2.4.4	<b>Плодоразрушающие операции</b>					
	Краниотомия	Перфоратор Краниокласт Манекен плода	Навык производства плодоразрушающих операций	4	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстр

	Техника операции	Перфоратор Краниокласт Манекен плода Фото-, видео материалы				ация навыка
	Декапитация	Крючок Брауна Манекен плода				
	Техника операции	Крючок Брауна Манекен плода Фото-, видео материалы				
	Клейдотомия	Тупые ножницы Феноменова Манекен плода				
	Техника операции	Тупые ножницы Феноменова Манекен плода Фото-, видео материалы				
	Эвисцерация, эвентрация и экзентерация	Тупые ножницы Феноменова Крючок Брауна Манекен плода				
	Техника операции	Тупые ножницы Феноменова Крючок Брауна Манекен плода Фото-, видео материалы				
	Спондилотомия	Тупые ножницы Феноменова Крючок Брауна Манекен плода				
	Техника операции	Тупые ножницы Феноменова Крючок Брауна Манекен плода Фото-, видео материалы				
Б1. Б.6.2.5	<b>Эндокринология в акушерстве и гинекологии</b>					
	Эндокринная патология репродуктивной системы	Набор обучающих задач	Умение поставить диагноз, провести диагностику и дифференциальную диагностику различной эндокринологической патологии, подобрать эффективную терапию	1	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
Б1. Б.6.2.6	<b>Ультразвуковое исследование (УЗИ) в акушерстве и гинекологии</b>					
	Ультразвуковая диагностика патологии в первой половине беременности	Коллекция учебных эхограмм	Навык идентификации патологии I триместра беременности, патологии плаценты и ВПР плода.	3	ПК-5	Зачет Чек-лист Демонстрация навыка
	Ультразвуковая диагностика заболеваний плода					
	Ультразвуковая диагностика патологических изменений матки		Навык идентификации патологических изменений внутренних половых органов.			
	Ультразвуковая диагностика объемных					

образований яичника				
Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний органов малого таза				
Ультразвуковая диагностика при эндокринной патологии яичников				
Зачёт				

## 6. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний.

### 6.1 Распределение количества оценочных средств по разделам

№ п/п	Курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Кол-во ТЗ	Кол-во АУ
Текущий контроль знаний					
1.	1	зачет	Раздел 1. Общеврачебные навыки и экстренная медицинская помощь	122	5
2.	2	зачет	Раздел 2. Экстренная и неотложная медицинская помощь	210	6
3.	2	зачет	Раздел 3. Специальные профессиональные умения и навыки	–	4
Промежуточный контроль знаний					
6	1,2,2	Зачет	Аттестация по окончании каждого раздела	КВ, результаты текущего контроля	

### 6.2. Распределение оценочных средств по компетенциям

№ п/п	Наименование компетенции	Виды оценочных средств	
		№№ тестовых заданий	Алгоритмы умений
1.	УК-1	Раздел 1: № 1, 2, 7-19, 20-25, 28, 31, 33, 41-44, 56-60, 65, 83, 96, 113 Раздел 2: № 1-5, 8-9, 11-13, 39, 49-52, 68, 80, 91, 92, 97, 111-114, 144	Раздел 1: № 1-5 Раздел 2: № 1, 6
2	ПК-5	Раздел 1: № 3-6, 66-81, 83-95, 97-100 Раздел 2: № 10, 17-19, 29-31, 39-66, 69-73, 81-87, 93, 97-70, 102, 121	Раздел 1: № 1, 5 Раздел 2: № 1 Раздел 3: № 1-4
4	ПК-7	Раздел 1: № 26-32, 34-40, 45-54, 61-64, 101-112, 114-122 Раздел 2: № 6, 7, 14-16, 20-28, 32-38, 67, 68, 74-79, 88-90, 94-96, 101, 103-110, 115-120, 122-143, 145-210	Раздел 1: № 2, 3, 4 Раздел 2: № 2-6

5	ПК-12	Раздел 1: № 26-32, 34-40, 45-54, 61-64, 101-112, 114-122 Раздел 2: № 6, 7, 14-16, 20-28, 32-38, 67, 68, 74-79, 88-90, 94-96, 101, 103-110, 115-120, 122-143, 145-210	Раздел 1: № 2, 3, 4 Раздел 2: № 2-6
---	-------	---	--

### 6.3 Примеры оценочных средств

#### Примеры тестовых заданий

##### УК-1

1. Метод графической регистрации биоэлектрической активности сердца
  - a) Электрокардиография
  - b) Эхокардиография
  - c) Фонокардиография
2. Правильная последовательность записи отведений
  - a) Стандартные, усиленные от конечностей, грудные
  - b) Стандартные, грудные, усиленные от конечностей
  - c) Усиленные от конечностей, стандартные, грудные

##### ПК-5

3. Объем дыхательного мешка Амбу для новорожденных
  - a) 289 мл
  - b) 600 мл
  - c) 100 мл
4. С целью улучшения реологических свойств крови пациентов с ожоговым шоком целесообразно применение
  - a) нефракционированного гепарина
  - b) варфарина
  - c) клопидогрела
  - d) аспирина

##### ПК-7

5. Введение салбутамола при анафилактическом шоке показано
  - a) больным с бронхоспазмом, после стабилизации АД
  - b) больным с одышкой
  - c) всем больным
  - d) больным с загрудинными болями, после стабилизации АД
6. Средствами выбора для эмпирической антибактериальной терапии тяжелого сепсиса (септического шока) являются
  - a) карбапенемы
  - b) бета-лактамы
  - c) цефалоспорины

##### ПК-12

7. Введение носоглоточного воздуховода относительно плоскости лица проводится под углом
  - a) 90°
  - b) 30°, направляя воздуховод в сторону верхнего носового хода
  - c) не имеет значения

8. При обнаружении пострадавшего без сознания необходимо проверить наличие дыхания
- проверить пульс
  - дать таблетку нитроглицерина
  - уложить пострадавшего в боковое стабильное положение

**Примеры алгоритмов умений**  
**ЧЕК-лист № 1**

№ п/п	Действие аккредитуемого
1.	Сбор информации (жалобы, амбулаторная карта, история болезни, персонал, другое)
2.	Осмотр ABCDE
3.	– оценка проходимости дыхательных путей
4.	– пульсоксиметрия
5.	– аускультация легких
6.	– перкуссия
7.	– ЧДД
8.	– периферический пульс
9.	– АД
10.	– аускультация сердца
11.	– ЭКГ
12.	– симптом белого пятна
13.	– цвет кожных покровов
14.	– интерпретация ЭКГ
15.	– оценить неврологический статус
16.	– оценить показатели общего состояния
17.	Вызвать на помощь специалистов
18.	Кислородотерапия (SpO <sub>2</sub> менее 94%)
19.	Придание пациенту положения Тренделенбурга
20.	Придание горизонтального положения с приподнятым головным концом
21.	Катетеризация периферических вен
22.	Нитроспрей сублингвально
23.	Аспирин 250 мг разжевать
24.	Клопидогрел 300 мг per os
25.	Гепарин 5000 ЕД в/в болюсно
26.	Инфузия гепарина 12-18 Ед/кг/час
27.	Морфин 2-4 мг в/в болюсно, как антиангинальная терапия и/или при отеке легких
28.	Инфузия нитроглицерина 10 мкг/мин с повышением скорости на 5мкг/мин до купирования боли
29.	Инфузия 0,9 % физиологического раствора
30.	Заказать определение маркеров повреждения миокарда (КФК, МВ-КФК и тропониновый тест)
31.	Заказать анализ свертывающей системы (АЧТВ), биохимический анализ (АЛТ, АСТ, креатинин, К <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , глюкоза), ОАК (лейкоцитоз)
32.	Заказать обзорную рентгенографию ОГК
33.	Заказать ЭхоКГ
34.	Определение прогноза ОКС по шкале Грейс

**ЧЕК-лист № 3**

№	Действия
1	Положение пациента
2	Осмотреть полость рта

3	Провести предварительную оксигенацию
4	Обработать руки
5	Выбрать нужный размер
6	Проверить целостность упаковки
7	Открыть упаковку, извлечь I-gel в стерильном одноразовом лотке
8	Оценить целостность I-gel и проходимость воздуховода
9	Увлажнить поверхность I-gel стерильным гелем
10	Взять I-gel в области защитного усиления
11	Ввести воздуховод в рот, направляя его вниз твердого неба до ощущения значительного сопротивления и при этом резцы пациента, должны быть на уровне защитного усиления
12	Начать вентиляцию
13	Оценить адекватность вентиляции
14	Утилизировать использованные материалы, дезинфекция оборудования

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Список основной литературы:

1. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Геккиева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449967.html>
2. Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447420.html>
3. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>
4. Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях [Электронный ресурс] / под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>
5. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: Учеб. пос. для студентов. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/498>
6. Медицина чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учебник / Гаркави А.В., Кавалерский Г.М. [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447192.html>
7. Практическое акушерство: Руководство для врачей / Йоахим В. Дуденхаузен; Пер. с англ. под ред. чл.-корр. РАН, проф. А.Д. Макацария. — 21-е изд. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/36621>
8. Неотложная помощь в гинекологии [Электронный ресурс] / Дубровина С.О., Новиков Е.И., Лапшин В.Н., Василенко Л.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056.html>

### 7.2. Список дополнительной литературы:

1. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. С.Ф. Багненко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html>
2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С. М. Степаненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439371.html>
3. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации [Электронный ресурс]: метод. рек. / С. Ф. Багненко и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434215.html>
4. Первая помощь [Электронный ресурс] / С.В. Демичев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441664.html>
5. Скорая медицинская помощь: Справочник практического врача. — 10-е изд. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/767>
6. Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: Учебник /Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/2771>
7. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста [Электронный ресурс] / Джереми К.Х. Уэльс, Йен-Маартен Вит, Алан Д. Рогол; пер. с англ. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2362.html>
8. Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451472.html>
9. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] / под ред. В.Н. Серова, Г.Т. Сухих, В.Н. Прилепской, В.Е. Радзинского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440049.html>
10. Ошибки в клинической практике акушера-гинеколога [Электронный ресурс] / под ред. С.-М. А. Омарова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438596.html>

### **7.3 Характеристика информационно-образовательной среды:**

7.3.1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software лицензионный сертификат.
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

7.3.2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» ([www.medlib.ru](http://www.medlib.ru))
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))
- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» ([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com))



- Федеральная служба государственной статистики ([www.gks.ru](http://www.gks.ru))
  - Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
  - Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке ([www.medmir.com](http://www.medmir.com))
- 7.3.4. Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:
- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
  - База данных индексов научного цитирования WebofScience ([www.webofscience.com/](http://www.webofscience.com/))
- 7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:
- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>
  - Мультимедийный словарь перевода слов онлайн МультиТран <http://www.multitran.ru/>
  - Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru/>
  - Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
  - Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
  - Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
  - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>
  - Здравоохранение в России ([www.mzsrff.ru](http://www.mzsrff.ru))
  - Боль и ее лечение ([www.painstudy.ru](http://www.painstudy.ru))
  - US National Library of Medicine National Institutes of Health ([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com))
  - Российская медицинская ассоциация ([www.rmj.ru](http://www.rmj.ru))
  - Министерство здравоохранения Российской Федерации ([www.rosminzdrav.ru/ministry/inter](http://www.rosminzdrav.ru/ministry/inter))
  - Российская государственная библиотека ([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru))

## 8. Материально-техническое обеспечение

Центр располагает материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- **аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;**
- **аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.**

## 9. Кадровое обеспечение

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по дисциплине «Обучающий симуляционный курс», соответствует требованиям ФГОС ВО и отражён в справке о кадровом обеспечении специальности.