

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.04.2023 14:07:43  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Обучающий симуляционный курс**

(наименование практики)

**производственная**

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Обучающий симуляционный курс» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Обучающий симуляционный курс» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
УК-3.1	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации	
УК-3.2	Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи	
УК-3.3	Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности	
УК-3.4	Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	Знает: Основы трудового законодательства Российской Федерации, системы оплаты медицинской помощи, государственные гарантии оказания медицинской помощи, порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи пациентам, санитарные нормы и правила, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии Умеет: Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Владеет: способностью осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом формами и методами организации лечебной, диагностической и санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала	

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ОПК-10.1	Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ОПК-10.4	Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
<b>Планируемые результаты обучения</b>	Умеет распознавать следующие состояния: острый коронарный синдром, кардиогенный шок, отёк легких, анафилактический шок, желудочно-кишечное кровотечение, бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы, тромбоэмболия легочной артерии, спонтанный пневмоторакс, гипогликемия, гипергликемия, острое нарушение мозгового кровообращения. Умеет использовать при вышеперечисленных состояниях антиагреганты, антикоагулянты, анальгетики, глюкокортикоиды, инфузионные растворы, гипотензивные средства, диуретики, растворы глюкозы в правильных дозировках и формах введения.	

<b>Код компетенции</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	
<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Содержание индикатора достижения компетенции</b>	
ПК-6.2	Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ПК-6.3	Умеет оказать медицинскую помощь 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)	
ПК-6.4	Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет: выполнять алгоритм базовых реанимационных мероприятий при внезапной смерти у взрослых без применения АНД, выполнять алгоритм базовых реанимационных мероприятий при внезапной смерти у взрослых с применением АНД, выполнять алгоритм базовых реанимационных мероприятий при внезапной смерти у взрослых в случае диагностики ритма, поддающегося дефибрилляции, выполнять алгоритм базовых реанимационных мероприятий при внезапной смерти у взрослых в случае диагностики ритма не поддающегося дефибрилляции</p> <p>Умеет оказать медицинскую помощь при дыхательной недостаточности: кислородная терапия, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция легких, проводить интенсивную терапию при шоковом состоянии: гиповолемический шок и анафилактический шок, оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях</p>	

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Обучающий симуляционный курс» относится к обязательной части блока 2 «Практика» образовательной программы высшего образования.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Обучающий симуляционный курс».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Медицина неотложных состояний	
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Медицина неотложных состояний	
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	Медицина неотложных состояний	

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Обучающий симуляционный курс» составляет 3 зачетных единиц 108 ак. ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание разделов практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Формируемые компетенции
Раздел 1. Острые сердечно-сосудистые состояния	Острый коронарный синдром, кардиогенный шок, тромбоэмболия легочной артерии, острое нарушение мозгового кровообращения. Лабораторные показатели и их интерпретация при данных состояниях.	ОПК-10.1
Раздел 2. Острые состояния дыхательной системы и прочие состояния	Отёк легких, анафилактический шок, бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы, спонтанный пневмоторакс. Лабораторные показатели и их интерпретация при данных состояниях.	ОПК-10.1
Раздел 3. Применение лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Антиагреганты, антикоагулянты, анальгетики, глюкокортикоиды, инфузионные растворы, гипотензивные средства, диуретики, растворы глюкозы. Лабораторные показатели для оценки эффективности проводимой терапии.	ОПК-10.4

Таблица 5.2. Структура и трудоемкость практики

Наименование раздела практики	Место проведения	Форма контроля	Трудоемкость, (ЗЕТ, ак.ч.)
Раздел 1. Острые сердечно-сосудистые состояния	ФГБУ ФЦМН ФМБА России, Москва	Зачет	0,83 (30)
	ДЦЛИ ДЗ г. Москвы, Москва		
	ООО «Лаборатория Евротест», Москва		
	АО «Клиника К+31», Москва ЦСО РУДН		
Раздел 2. Острые состояния дыхательной системы и прочие состояния	ФГБУ ФЦМН ФМБА России, Москва	Зачет	0,83 (30)
	ДЦЛИ ДЗ г. Москвы, Москва		
	ООО «Лаборатория Евротест», Москва		
	АО «Клиника К+31», Москва ЦСО РУДН		
Раздел 3. Применение лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи	ФГБУ ФЦМН ФМБА России, Москва	Зачет	0,83 (30)
	ДЦЛИ ДЗ г. Москвы, Москва		
	ООО «Лаборатория Евротест», Москва		
	АО «Клиника К+31», Москва ЦСО РУДН		

Наименование раздела практики	Место проведения	Форма контроля	Трудоемкость, (ЗЕТ, ак.ч.)
помощи в экстренной форме			
Оформление отчета по практике			9
Подготовка к защите и защита отчета по практике			9
<b>ВСЕГО:</b>			<b>3 (108 ак.ч.)</b>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Рабочие помещения клинико-диагностической лаборатории:
  - Гематологический анализатор
  - Микроскоп
  - Анализатор мочи
  - Биохимический анализатор
  - Иммуноферментный анализатор
  - Анализатор газов крови и электролитов
  - Агрегаметр
  - Коагулометр
  - Тромбоэластограф
  - Иммунохемилюминисцентный анализатор
  - Гемокультиватор
  - Бактериологический анализатор
  - Центрифуга
  - Вытяжной шкаф
  - Автоматические дозаторы
  - Холодильники
  - Дистилляторы
  - Расходные материалы и реагенты для проведения лабораторных исследований
  - Персональный компьютер с установленной лабораторной информационной системой и доступом в сеть Интернет
  - Мультимедийный проектор
  - Средства индивидуальной защиты (перчатки, маски, шапочки, очки)
2. Ординаторская
  - Персональный компьютер с установленной лабораторной информационной системой и доступом в сеть Интернет.
3. Симуляционный класс по отработке мануальных навыков при экстренных жизнеугрожающих состояниях.
  - Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «Аксион»,
  - Функциональная медицинская кровать КМФТ-МСК
  - Робот симулятор пациента MATIman
  - Экстренная медицинская укладка НРСР02
  - Аппарат для снятия ЭКГ
4. Симуляционный класс для отработки навыков при проведении базовой сердечно-легочной реанимации

- Тренажер для обучения СЛР.

Все базы для практической подготовки обучающихся лицензированы по «Клинической лабораторной диагностике» как виду медицинской деятельности, помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам.

Техника безопасности при работе с биоматериалом регламентируется санитарными правилами и нормами «СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"», а также внутренними инструкциями по технике безопасности при работе с биологическими жидкостями, при работе с патогенными биологическими агентами 3-4 группы, при работе с кислотами и щелочами, при работе с электрооборудованием. Допуск к практической работе осуществляется после инструктажа.

## **7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

«Обучающий симуляционный курс» может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

а) основная литература

1. Материалы Федерального методического аккредитационного центра: перечень практических навыков в симулированных условиях. <https://fmza.ru>
2. Клинические рекомендации МЗ РФ «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г
3. Клинические рекомендации МЗ РФ «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.
4. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению анафилаксии, Анафилактического шока, 2020 г.
5. Клинические рекомендации «Язвенная болезнь желудка и/или двенадцатиперстной кишки», 2021 г
6. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы, 2021 г.
7. Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при тромбозу легочной артерии. Общероссийская общественная организация «Российское общество скорой медицинской помощи», 2014 г.
8. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению спонтанного пневмоторакса. Ассоциация торакальных хирургов Российского общества хирургов, 2014 г.

9. Клинические рекомендации «Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом». Российская ассоциация эндокринологов, ФГБУ Эндокринологический научный центр, 2021 г
10. Клинические рекомендации «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых», 2022 г.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- Контроль качества лабораторных исследований <http://www.westgard.com/>
- медицинская библиотека <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении «Обучающий симуляционный курс» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения



«Обучающий симуляционный курс» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

**РАЗРАБОТЧИК:**

**Профессор кафедры  
госпитальной терапии с  
курсами гематологии,  
эндокринологии и  
клинической лабораторной  
диагностики**

Должность, БУП

Подпись

**О.В. Лянг**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**кафедра госпитальной  
терапии с курсами  
гематологии, эндокринологии  
и клинической лабораторной  
диагностики**

Наименование БУП

Подпись

**Н.Д. Кислый**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

**Профессор кафедры  
госпитальной терапии с  
курсами гематологии,  
эндокринологии и  
клинической лабораторной  
диагностики**

**О.В. Лянг**