

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.02.2025 10:08:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

РЕАНИМАТОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.78 ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Реаниматология» входит в программу ординатуры «Физическая и реабилитационная медицина» по направлению 31.08.78 «Физическая и реабилитационная медицина» и изучается в 4 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации. Дисциплина состоит из 2 разделов и 14 тем и направлена на изучение принципов и методов оказания неотложной помощи пациентам в критическом состоянии, включая диагностику, лечение и мониторинг жизненно важных функций организма.

Целью освоения дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями и навыками для своевременного распознавания и коррекции нарушений жизнедеятельности организма, проведения реанимационных мероприятий, а также для организации и контроля работы реанимационного отделения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Реаниматология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации;
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-9	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в экстренной форме	ОПК-9.1 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-9.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора;
ПК-1	Способен к проведению медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними	ПК-1.2 Назначает мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контролирует их эффективность и безопасность; ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность и

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов; ПК-1.5 Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Реаниматология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Реаниматология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<i>Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**;</i> <i>Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;</i> Медицина неотложных состояний;	Кардиология в физической и реабилитационной медицине;
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	<i>Физическая и реабилитационная медицина;</i> <i>Клиническая практика (Физическая и реабилитационная медицина);</i>	Клиническая практика (Физиотерапия); Клиническая практика (Лечебная физкультура); Клиническая практика (Спортивная медицина);
ОПК-9	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в экстренной форме	<i>Клиническая практика (Физическая и реабилитационная медицина);</i> <i>Медицина неотложных состояний;</i> <i>Обучающий симуляционный курс (ЦСО);</i>	Клиническая практика (Физиотерапия); Клиническая практика (Лечебная физкультура); Клиническая практика (Спортивная медицина);
ПК-1	Способен к проведению	<i>Обучающий симуляционный курс;</i>	Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	<p>медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях</p>	<p><i>Клиническая практика (Физическая и реабилитационная медицина); Физическая и реабилитационная медицина;</i></p>	<p>(Физиотерапия); Клиническая практика (Лечебная физкультура); Клиническая практика (Спортивная медицина); Кардиология в физической и реабилитационной медицине; <i>Эрготерапия**;</i> <i>Курортология**;</i></p>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Реаниматология» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	72		72
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	66		66
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	54		54
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144
	зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Реанимация	1.1	Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация	ЛК, СЗ
		1.2	Неотложная помощь при острых нарушениях дыхания	ЛК, СЗ
		1.3	Методы детоксикации	ЛК, СЗ
		1.4	Профилактика тромбозов и тромбоэмболий	ЛК, СЗ
		1.5	Транспортировка больных в критическом состоянии	ЛК, СЗ
		1.6	Основы инфузионной терапии	ЛК, СЗ
Раздел 2	Интенсивная терапия	2.1	Интенсивная терапия критических состояний	ЛК, СЗ
		2.2	Шоки: Причины и механизмы развития шоков. Гиповолемический шок. Кардиогенный шок. Обструктивный шок. Перераспределительный (дистрибутивный) шок	ЛК, СЗ
		2.3	Комы: церебральные, метаболические, инфекционные, экзотоксические. Тактика при комах неясной этиологии	ЛК, СЗ
		2.4	Острая дыхательная недостаточность: ОДН центрального генеза. ОДН обструктивного генеза. ОДН рестриктивного генеза. Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс синдром. Инородные тела верхних дыхательных путей	ЛК, СЗ
		2.5	Острая недостаточность кровообращения: Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. Отек легких. Тромбоэмболия легочной артерии. Тампонада сердца	ЛК, СЗ
		2.6	Критические состояния в педиатрии: Гипертермический синдром. Судорожный синдром. Общее переохлаждение. Утопление. Электротравма. Инфекционный токсикоз	ЛК, СЗ
		2.7	Сепсис. Современные критерии и подходы к лечению	ЛК, СЗ
		2.8	Принципы нутриционной поддержки у больных с полиорганной недостаточностью	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, выход в интернет, Проектор EPSON, Интерактивный дисплей SMART MX SERIES SBID-MX065-v2. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т. ч. MS

		Office/Office 365, Teams)
Семинарская	Группа кабинетов анестезиологии и реанимации.	<p>Операционная, манипуляционная, диагностический кабинет (на 1 пациенто-место). Комплект специализированной мебели и технические средства: Наркозно-дыхательный аппарат WATO EX-35 Mindray + Концентраторы кислородные медицинские Atmung® (Атмунг) с принадлежностями модель: LF-H-10A, Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких, Монитор пациента "Сторм 5800", + стойка, Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку, Дефибриллятор HeartStart FRx с принадлежностями, Анализатор i-STAT 1 Analyzer (Model № 300-G) для in vitro диагностики, Измеритель артериального давления серии ИАД-01-"Адютор", Насос инфузионный VP 5Benefusion 5 серия, Mindray, Насос шприцевой SP 5 Benefusion 5 серия, Mindray, Отсасыватель медицинский «Armed», А-23В-1, Матрац медицинский электрический «Термоэлит», модель MCI 2N, Концентраторы. Пред наркозная палата (на 3 пациенто-места). Комплект специализированной мебели и технические средства: Наркозно-дыхательный аппарат WATO EX-35 Mindray+ Концентраторы кислородные медицинские Atmung® (Атмунг) с принадлежностями модель: LF-H-10A, Аппарат ИВЛ SV 300, Mindray+ Концентраторы кислородные медицинские Atmung® (Атмунг) с принадлежностями модель: LF-H-10A, Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких, Монитор пациента "Сторм 5800", Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку, Измеритель артериального давления серии ИАД-01-"Адютор", Тележка внутрикорпусная ТВ-ММ , Насос шприцевой SP 5 Benefusion 5 серия, Mindray, Насос инфузионный VP 5Benefusion 5 серия, Mindray, Насос инфузионный: в варианте исполнения BYZ-810, Матрац медицинский электрический «Термоэлит», модель MCI 2N, Отсасыватель медицинский «Armed», 7А-23В-1. Палата пробуждения (на 3 пациенто-места). Комплект специализированной мебели и технические средства: Наркозно-дыхательный аппарат WATO EX-35 Mindray+ Концентраторы кислородные медицинские Atmung® (Атмунг) с принадлежностями модель: LF-H-10A, Аппарат ИВЛ SV 300, Mindray+ Концентраторы кислородные медицинские Atmung® (Атмунг) с принадлежностями модель: LF-H-10A, Аппарат электронный для проведения управляемой, вспомогательной искусственной вентиляции легких кислородно-воздушной смесью и оксигенотерапии портативный А-ИВЛ/ВВЛп-3/30 -«Медпром», в следующей модификации: А-ИВЛ/ВВЛп-3/30-В-«Медпром», Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции</p>

		легких, Монитор пациента "Сторм 5800", + стойка, Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку, Измеритель артериального давления серии ИАД-01-"Адьютор", Тележка внутри корпусная ТВ-ММ, Насос шприцевой SP 5 Benefusion 5 серия, Mindray, Насос инфузионный: в варианте исполнения BYZ-810, Матрац медицинский электрический «Термоэлит», модель MCI 2N, Отсасыватель хирург. элек. Армед 7А-23D.
Семинарская	Симуляционный класс для отработки навыков при проведении базовой сердечно-легочной реанимации.	Комплект специализированной мебели и технические средства: Тренажер для обучения СЛР, ВТСРЕА, Дефибрилятор Power Heart AED, Тренажер для отработки навыка СЛР Алекс, Желтый контейнер медицинский, Шкаф медицинский, подкатной столик, стол-парта. Ноутбук – Lenovo. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т. ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).
Для самостоятельной работы	Компьютерный класс для практической подготовки, проведения занятий практико-лабораторного характера, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся. Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т. ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для практической подготовки, проведения занятий практико-лабораторного характера, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся. Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т. ч. MS Office/Office 365, Teams)

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 1 / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. - (Национальные руководства). URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508362&idb=0
2. Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. - (Национальные руководства). URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508360&idb=0
3. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия : учебник для

студентов учреждений высшего профессионального образования / С.А. Сумин, И.И. Долгина. - М. : Медицинское информационное агентство, 2015. - 493 с. : ил. Доступно

4. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508111&idb=0

Дополнительная литература:

1. Терапевтическая гипотермия : монография / О.А. Шевелев, А.В. Гречко, М.В. Петрова. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 273 с. : ил. - ISBN 978-5-209-10152-9 : 459.13. URL: https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=493047&idb=0

2. Основы реаниматологии : учебник / О.Ю. Бурмистрова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-8114-3981-2 : 699.60 Доступно.

3. Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике : учебное пособие / С.Т. Сохов, В.В. Афанасьев, Е.Г. Анисимова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5067-3. URL: https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=503778&idb=0

4. Уход за больным в хирургической клинике : учебное пособие / Ю.Ф. Пауткин, А.Е. Климов. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2012. - 236 с. : ил. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=388091&idb=0

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

- 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/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Реаниматология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Реаниматология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.