

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»**
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«21» декабря 2020 г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ФДПО от «21» декабря 2020 г. № 6

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«21» декабря 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«РЕВМАТОЛОГИЯ»**

По специальности: «Ревматология»

Трудоемкость: 504 часов

Форма обучения: очная

**Документ о дополнительном профессиональном образовании: диплом о
профессиональной переподготовке**

Москва, 2020

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Ревматология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 4 от «02» ноября 2020 г.

Заведующий кафедрой – д.м.н., профессор Шостак Н.А. _____

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

1. Пихлак А.Э. – к. м. н., доцент, заведующий кафедрой ревматологии и медико-социальной реабилитации факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Ревматология» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой – д.м.н., профессор Шостак Н.А.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Шостак Надежда Александровна	д. м. н., профессор	Заведующая кафедрой факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Клименко Алеся Александровна	к. м. н., доцент	Доцент кафедры факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Кондрашов Артем Александрович	-	Ассистент кафедры факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Глоссарий

АС ДПО – автоматизированная система дополнительного профессионального образования

ДОТ – дистанционные образовательные технологии

ДПО – дополнительное профессиональное образование;

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ИА – итоговая аттестация

ЛЗ – лекционные занятия

ОСК – обучающий симуляционный курс

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПА – промежуточная аттестация

ПЗ – практические занятия

ПК – профессиональная компетенция

ПС – профессиональный стандарт

СЗ – семинарские занятия

СР – самостоятельная работа

ТФ – трудовая функция

УП – учебный план

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ЭО – электронное обучение

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Цель реализации Программы
- 1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности или присваиваемой квалификации
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы учебных модулей
 - 2.3.1. Название учебного модуля
 - 2.3.2. Цель учебного модуля
 - 2.3.3. Коды компетенций, совершенствуемых или приобретаемых в процессе изучения модуля
 - 2.3.4. Содержание рабочей программы модуля
 - 2.3.5. Оценочные материалы

3. Оценка качества освоения Программы.

- 3.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
- 3.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы

4. Организационно-педагогические условия реализации Программы

- 4.1. Материально-технические условия
- 4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 4.3. Кадровые условия
- 4.4. Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 г. N50н, регистрационный номер 1241);
- ФГОС ВО по специальности Ревматология, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1089;
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2 Цель реализации Программы

Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи по специальности «Ревматология».

Требования к уровню подготовки зачисляемых на обучение.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются следующие требования:

- высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;
- подготовка в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Ревматология», «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Гериатрия».

1.3 Характеристика нового вида профессиональной деятельности или присваиваемой квалификации

Область профессиональной деятельности: охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области ревматологии.

Основная цель профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение ревматических заболеваний, медицинская реабилитация пациентов.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт: Врач-ревматолог		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнологичной медицинской помощи) населению по профилю «ревматология»	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза
	A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Оказание высокотехнологичной	B/01.8	Назначение и проведение лечения генно-инженерными биологическими и

медицинской помощи населению по профилю «ревматология»		синтетическими препаратами, ревматическими контроль его безопасности	таргетными пациентам с заболеваниями и эффективностью и
	В/02.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	
	В/03.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
	В/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	

1.4 Планируемые результаты обучения

1.4.1 В результате освоения программы у обучающегося совершенствуются следующие компетенции:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Должен уметь:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;
- анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Должен уметь:

- терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям и поведению;
- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаями и верованиями.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по

выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Должен уметь:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;
- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;
- достигать главные цели педагогической деятельности врача;
- решать педагогические задачи в лечебном процессе.

1.4.2. В результате освоения программы у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее ПК)

ПК-1. 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.

Код соответствующей ТФ: А/05.8, В/02.8.

Уметь:

- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями;
- проводить консультирование пациентов с ревматическими заболеваниями, направленное на предупреждение развития рецидивов и осложнений заболевания;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе программы снижения потребления табака, алкоголя;
- проводить школы для пациентов с ревматическими заболеваниями;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания к вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

Код соответствующей ТФ: А/01.8, А/04.8.

Уметь:

- проводить профилактические медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, с учетом состояния пациента, возраста, пола, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;

- интерпретировать и анализировать полученную информацию о состоянии здоровья пациентов;
- формулировать медицинские заключения по результатам медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части наличия и (или) отсутствия заболеваний по профилю «ревматология»;
- определять показания для проведения диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями по профилю «ревматология», группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «ревматология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом состояния здоровья пациента, стадии, степени выраженности и индивидуальных особенностей течения заболевания;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с ревматическими заболеваниями в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по профилю «ревматология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы;
- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма человека, обусловленное заболеваниями по профилю «ревматология».

ПК-3. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Код соответствующей ТФ: А/06.8, В/03.8.

Уметь:

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ревматическими заболеваниями для оценки здоровья прикрепленного населения;
- анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «ревматология»;
- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

ПК-4. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).

Код соответствующей ТФ: А/01.8, А/03.8, А/04.8, А/07.8, В/01.8, В/04.8.

Уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания;
- интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания;
- проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе: оценивать общее и функциональное состояние кожи и её придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, состояние мышц, число болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов клинический осмотр новорожденного и недоношенного ребенка и оценивать его состояние непосредственно после рождения, в том числе применяя;
- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- формулировать предварительный диагноз с учетом МКБ, клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

ПК-5. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи.

Код соответствующей ТФ: А/02.8, В/01.8.

Уметь:

- разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты, в том числе нестероидные противовоспалительные препараты, синтетические базисные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, цитостатики, а также медицинские изделия и лечебное питание пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при наличии медицинских показаний при

- планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозное лечение пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - проводить лечебные и диагностические внутрисуставные и околосуставные манипуляции пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - принимать участие в обеспечении безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания;
 - принимать участие в обеспечении профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания;
 - определять медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам, при наличии показаний с целью выработки совместных решений по лечению в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности;
 - оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности;

- проводить профилактику побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных при применении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания;
- обосновывать объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения;
- направлять пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- направлять пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии, при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

ПК-6. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Код соответствующей ТФ: А/07.8, В/04.8.

Уметь:

- оказывать медицинскую помощь пациентам при чрезвычайных ситуациях, в том числе участвовать в медицинской эвакуации;
- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).

ПК-7. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Код соответствующей ТФ: А/03.8, А/04.8.

Уметь:

- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с

- действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
 - в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
 - определять медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;
 - оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями;
 - принимать участие в организации реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических, профессиональных) для пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.

ПК-8. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Код соответствующей ТФ: А/04.8.

Уметь:

- формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

ПК-9. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

Код соответствующей ТФ: А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/04.8, В/01.8.

Уметь:

- составлять план работы и отчет о своей работе;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;

- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.

ПК-10. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Код соответствующей ТФ: А/03.8, А/06.8, В/03.8.

Уметь:

- принимать участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

ПК-11. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Код соответствующей ТФ: А/07.8, В/04.8.

Уметь:

- организовывать оказание медицинской помощи 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));
- организовывать применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
- организовывать выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Ревматология», 504 ак. часов

№ №	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажи ровка	ОСК	ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза.	180	150	48	44	28		30						30	УК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-9	ПА
2	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности.	108	90	30	24	18		18						18	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПА
3	Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.	72	72	24	28	20									ПК-4 ПК-7 ПК-9 ПК-10	ПА
4	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями.	36	36	6	14	16									УК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7 ПК-8 ПК-9	ПА
5	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и	48	48	10	16	22									УК-3 ПК-1	ПА

	санитарно-гигиеническому просвещению населения.															
6	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	18	18	8	4	6									УК-2 ПК-3 ПК-10	ПА
7	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.	36	36	18		6								12	УК-1 ПК-4 ПК-6 ПК-11	ПА
2	Итоговая аттестация	6	6													
	Всего по Программе	504	456	144	130	116		48						60		ИА/экзамен

2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 14 недель: пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

2.3. Рабочие программы учебных модулей.

Рабочая программа модуля 1 «Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в организации и проведении обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза.

Коды компетенций: УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-9.

Содержание примерной рабочей программы модуля 1:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.
1.2	Организации медицинской помощи населению по профилю «ревматология».
1.3	Медицинская психология. Этика и деонтология.
1.3.1	Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология».
1.3.2	Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности.
1.3.3	Этика взаимоотношений врача и больного.
1.3.4	Социальные особенности различных контингентов пациентов.
1.3.5	Врачебная тайна.
1.4	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями
1.4.1	Закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.
1.4.2	Методики исследования различных функций человека для оценки состояния его здоровья, применяемые в профессиональной деятельности врача.

1.4.3	Реактивность, воспаление, адаптация. Реактивность как основа адаптации и гомеостаза организма.
1.4.4	Особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями.
1.5	Анатомо-функциональное состояние опорно-двигательного аппарата и систем организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей.
1.5.1	Морфофункциональное понятие соединительной ткани.
1.5.2	Клиническая анатомия, морфология, физиология, биомеханика опорно-двигательного аппарата.
1.4.2.1	Сустав как комплексная многокомпонентная система.
1.4.2.2	Взаимодействие структур сустава в условиях нормы и патологии.
1.4.2.3	Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности опорно-двигательного аппарата.
1.4.3	Функциональные изменения в работе систем организма человека при ревматических заболеваниях.
1.6	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний. Генетика и ревматические заболевания.
1.6.1	Молекулярные и клеточные основы иммунитета.
1.6.2	Аутоиммунитет и патогенез иммунных заболеваний. Иммунных нарушений при ревматических заболеваниях.
1.6.3	Генетика и ревматические заболевания.
1.7	Методы клинической, лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики ревматических заболеваний.
1.7.1	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.
1.7.2	Лабораторные методы диагностики ревматических заболеваний.
1.7.3	Артроцентез, анализ синовиальной жидкости и биопсия синовиальной оболочки.
1.7.4	Визуализирующие методы в ревматологии.
1.7.4.1	Лучевые методы диагностики (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, сцинтиграфия, денситометрия, ангиография) ревматических заболеваний.
1.7.4.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний суставов и околоуставных мягких тканей.
1.7.5	Дополнительные методы диагностики поражения систем организма при ревматических заболеваниях (эхокардиография, спирометрия, электронейромиография и др.).

1.8	Основные симптомы и синдромы у пациентов с ревматическими заболеваниями
1.9	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы ревматических заболеваний.
1.9.1	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника.
1.9.1.1	Ревматоидный артрит.
1.9.1.2	Болезнь Стилла у взрослых.
1.9.1.3	Ювенильный хронический артрит
1.9.1.4	Спондилоартриты
1.9.1.4.1	Анкилозирующий спондилит
1.9.1.4.2	Юношеский анкилозирующий спондилит
1.9.1.4.3	Псориатический артрит
1.9.1.4.4	Реактивный артрит
1.9.1.4.5	Артрит, ассоциированный с воспалительными заболеваниями кишечника
1.9.1.5	Микрокристаллические артриты
1.9.1.6	Артриты, ассоциированные с инфекцией
1.9.1.7	Отработка алгоритма дифференциальной диагностики, обследования пациентов с воспалительными заболеваниями суставов и позвоночника. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> При решении ситуационных задач будут отрабатываться алгоритмы проведения дифференциального диагноза, составление плана обследования пациентов с воспалительными заболеваниями суставов и позвоночника.
1.9.2	Дегенеративные и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей.
1.9.2.1	Остеоартрит.
1.9.2.2	Остеопороз и остеомалация.
1.9.2.3	Костная болезнь Педжета.
1.9.2.4	Отработка алгоритма дифференциальной диагностики и обследования пациентов с невоспалительными и метаболическими заболеваниями суставов, костей и позвоночника. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> При решении ситуационных задач будут отрабатываться алгоритмы проведения дифференциального диагноза и составление плана обследования пациентов с невоспалительными и метаболическими заболеваниями суставов, костей и позвоночника.
1.9.3	Острая ревматическая лихорадка и ревматические пороки

	сердца.
1.9.3.1	Острая ревматическая лихорадка.
1.9.3.2	Ревматические пороки сердца.
1.9.4	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей.
1.9.4.1	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей (бурситы, тендиниты, энтезопатии).
1.9.4.2	Регионарные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей (миофасциальный синдром, комплексные регионарные болевые синдромы).
1.9.4.3	Генерализованные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей (фибромиалгия, дисплазия соединительной ткани).
1.9.5	Системные заболевания соединительной ткани.
1.9.5.1	Системная склеродермия.
1.9.5.2	Системная красная волчанка.
1.9.5.3	Антифосфолипидный синдром.
1.9.5.4	Идиопатические воспалительные миопатии.
1.9.5.5	Синдром Шегрена.
1.9.5.6	Смешанное заболевание соединительной ткани.
1.9.5.7	Ревматическая полимиалгия.
1.9.5.8	Рецидивирующий полихондрит.
1.9.5.9	IgG ₄ -связанные заболевания.
1.9.5.10	Отработка алгоритма дифференциальной диагностики и обследования пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> При решении ситуационных задач будут отрабатываться алгоритмы проведения дифференциального диагноза и составление плана обследования пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани.
1.9.6	Системные васкулиты.
1.9.6.1	Васкулит крупных сосудов.
1.9.6.2	Васкулит средних сосудов.
1.9.6.3	АНЦА-ассоциированные васкулиты.
1.9.6.4	Иммуннокомплексные васкулиты.
1.9.6.5	Васкулиты, ассоциированные с другими заболеваниями и состояниями.
1.9.6.6	Отработка алгоритма дифференциальной диагностики и обследования пациентов с системными васкулитами. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> При решении ситуационных задач будут отрабатываться алгоритмы проведения дифференциального диагноза и

	составление плана обследования пациентов с системными васкулитами.
--	--

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в профилактической, диагностической, организационно-управленческой деятельности – проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 2

«Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания и контроль его эффективности и безопасности»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций, необходимых врачу-ревматологу для назначения и проведения лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, осуществления контроля его эффективности и безопасности.

Коды компетенций: УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-9.

Содержание примерной рабочей программы модуля 2:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
2.1	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю «ревматология».
2.2	Принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения лекарственных препаратов, немедикаментозные методы лечения, в том числе при планировании и во время беременности.
2.2.1	Фармакотерапия: нестероидные противовоспалительные препараты (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия, побочные эффекты и методы их профилактики).
2.2.2	Фармакотерапия: глюкокортикоиды (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия, побочные эффекты и методы их профилактики).
2.2.3	Фармакотерапия: болезнь-модифицирующие противоревматические препараты (цитостатические) (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия, побочные эффекты и методы их профилактики).

2.2.4	Фармакотерапия: генно-инженерные биологические препараты (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия).
2.2.5	Фармакотерапия: таргетные синтетические препараты (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия).
2.2.6	Фармакотерапия: гипоурикимические препараты (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия).
2.2.7	Фармакотерапия: антиостеопоротические препараты (принципы назначения, доза, лекарственные взаимодействия).
2.2.8	Немедикаментозные методы лечения ревматических заболеваний.
2.2.9	Фармакотерапия во время беременности.
2.3	Принципы обеспечения безопасности терапии пациентов с ревматическими заболеваниями.
2.4	Критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний.
2.5	Диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
2.5.1	Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
2.5.2	Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
2.5.2.1	Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> На манекенах (тренажерах, фантомах) отрабатывается техника внутрисуставных и околосуставных манипуляций у пациентов ревматическим заболеваниями.
2.5.3	Принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.
2.5.4	Принципы профилактики осложнений диагностических и

	лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.
2.6	Принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов.
2.7	Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, кабинета генно-инженерной биологической терапии.
2.8	Отработка принципов назначения основных групп лекарственных препаратов для лечения ревматических заболеваний. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> При решении ситуационных задач будут отрабатываться алгоритмы назначения основных групп лекарственных препаратов в терапии ревматических заболеваний, принципы оценки их эффективности и безопасности, методы коррекции побочных эффектов.

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в диагностической, лечебной, организационно-управленческой деятельности – назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания и контроль его эффективности и безопасности.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 3

«Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций, необходимых врачу-ревматологу для планирования, организации, проведения и контроля эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Коды компетенций: ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10.

Содержание примерной рабочей программы модуля 3:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
3.1	Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.
3.2	Основы медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела пациентов с ревматическими заболеваниями.
3.3	Методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.
3.3.1	Восстановительная терапия пациентов с ревматическими заболеваниями.
3.3.2	Кинезотерапия.
3.3.3	Трудотерапия.
3.3.4	Оперативное лечение контрактур и деформаций суставов.
3.3.5	Санаторно-курортное лечение ревматическими заболеваниями.
3.3.6	Динамическое наблюдение.
3.3.7	Психологическая медицинская реабилитация пациентов с ревматическими заболеваниями.
3.3.8	Физиотерапевтическое лечение.
3.4	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по ревматическим заболеваниям.
3.5	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с ревматическими заболеваниями.
3.6	Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
3.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения изделий пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
3.8	Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в диагностической, реабилитационной, организационно-управленческой деятельности – планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации

пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 4 **«Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями»**

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в организации и проведении медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями

Коды компетенций: УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

Содержание примерной рабочей программы модуля 4:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
4.1.	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров, диспансерного наблюдения пациентов по профилю «ревматология».
4.1.1	Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения.
4.1.2	Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических.
4.1.3	Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде.
4.2	Медицинские показания и порядок направления пациентов с ревматическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.
4.2.1	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы.
4.2.2	Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями по профилю «ревматология» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
4.2.3	Критерии и определение группы инвалидности. Показания и порядок направления больных на медико-социальную

	экспертизу.
4.2.4	Взаимосвязь в работе организаций здравоохранения и медико-социальной экспертизы.

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в профилактической, диагностической, реабилитационной деятельности – проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в организации, проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Коды компетенций: УК-3, ПК-1.

Содержание примерной рабочей программы модуля 5:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
5.1	Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
5.1.1	Основные компоненты здорового образа жизни.
5.1.2	Методы формирования здорового образа жизни.
5.2	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе инвалидов.
5.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака.
5.4	Принципы и особенности профилактики прогрессирования ревматических заболеваний.
5.4.1	Первичная профилактика.
5.4.2	Вторичная профилактика.
5.5	Принципы организация и проведения школ для пациентов с ревматическими заболеваниями.
5.6	Медицинские показания к проведению вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями.
5.7	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами.

5.8	Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями, в том числе за инвалидами.
5.9	Принципы санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в профилактической, психолого-педагогической, организационно-управленческой деятельности – проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 6

«Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций, необходимых врачу-ревматологу для анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Коды компетенций: УК-2, ПК-3, ПК-10.

Содержание примерной рабочей программы модуля 6:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
6.1	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «ревматология», в том числе в форме электронного документа.
6.1.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие формы медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению.
6.1.2	Основные типы документов в медицинской организации.
6.1.3	Требования к ведению медицинской документации.
6.1.4	Правила оформления журнала приема пациентов и отказов в госпитализации.
6.1.5	Ответственность, связанная с ненадлежащим ведением медицинской документации.
6.1.6	Оформление медицинской документации в электронном виде. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения.

6.2	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
6.3	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
6.3.1	Внутренний контроль качества медицинской деятельности.
6.3.2	Контроль безопасности медицинской деятельности.
6.4	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
6.4.1	Функциональные возможности медицинской информационной системы.
6.4.2	Обеспечение безопасности информационных систем, в том числе в соблюдении медицинской тайны.
6.4.3	Правила работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
6.5	Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.
6.5.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие трудовые отношения в сфере здравоохранения.
6.5.2	Российское законодательство в сфере требований пожарной безопасности, охраны труда, основ личной безопасности и конфликтологии, правил внутреннего трудового распорядка.
6.5.3	Медицинская этика и деонтология.

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в профилактической и организационно-управленческой деятельности – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

Рабочая программа модуля 7

«Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме»

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в организации и проведении медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

Коды компетенций: УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-11.

Содержание примерной рабочей программы модуля 7:

Код	Наименование тем (подтем, элементов, подэлементов)
7.1	Законодательные акты Российской Федерации,

	регламентирующие оказание медицинской помощи в экстренной форме.
7.2	Методы диагностики угрожающих жизни состояний.
7.3	Показания и методы исследования для оценки состояния пациента.
7.4	Неотложные состояния у пациентов с ревматическими заболеваниями. Диагностика и тактика лечения.
7.5	Принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме.
7.5.1	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
7.5.2	Оказание медицинской помощи при острой недостаточности кровообращения (отек легких, шок, коллапс).
7.5.3	Оказание медицинской помощи при наружных (артериальное, венозное) и внутренних (желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное) кровотечениях.
7.5.4	Оказание медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака, ишемический или геморрагический инсульт, отек мозга).
7.5.5	Оказание медицинской помощи при дыхательной недостаточности тяжелой степени.
7.5.6	Оказание медицинской помощи при гипогликемических и гипергликемических состояниях.
7.5.7	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
7.5.8	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.
7.6	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. <i>Обучающий симуляционный курс.</i> Отработка на тренажерах (манекенах) техники проведения базовой сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения

Оценка качества освоения модуля проводится в виде ПА.

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач по проверке компетенций в диагностической деятельности, лечебной, организационно-управленческой деятельности – оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Организация образовательного процесса: см. п. 4.4. данной Программы.

3. Оценка качества освоения Программы

3.1 Формы промежуточной и итоговой аттестации.

3.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля в автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (далее АС ДПО) или письменно, и (или) в виде собеседования, и (или) проверки практических умений, и (или) решения ситуационных задач по темам учебного модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно, решения одной ситуационной задачи (письменно), собеседования с обучающимся и защиты итоговой аттестационной работы (реферат по предложенной теме).

3.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

3.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3.3 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов и ситуационных задач на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1 Материально-технические условия

4.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№ №	Наименование учреждения здравоохранения (клинической базы),	Этаж, кабинет
--------	--	---------------

	адрес	
1.	ГБУЗ «Городская клиническая больница № 1 им. Н. И. Пирогова Департамента здравоохранения г. Москвы», г. Москва, Ленинский пр-т, д. 8, корпус 10.	1 этаж, аудитория Готье (местимостью 200 человек) 2 этаж, кабинет № 222 2 этаж, кабинет № 228

4.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Компьютер персональный (ноутбук) с предустановленным специализированным программным обеспечением записи мультимедиа лекций «Panopto Focus» Samsung 350V5C-S0W
2.	Ноутбук ASUS VivoBook
3.	Проектор цифровой «EPSON EB-X92»
4.	Устройство многофункциональное 3 в 1 HP Laser Jet Pro M 1536 dnf
5.	Место рабочее учащегося в составе персональный компьютер Kraftway Credo KC38 и монитор Beng TFT 19”
6.	Экран переносной
7.	Тренажёр для отработки навыков внутрисуставных инъекций в коленный сустав
8.	Тренажёр для отработки навыков внутрисуставных инъекций в лучезапястный сустав и суставы кисти
9.	Тренажёр для отработки навыков внутрисуставных и околосуставных инъекций в голеностопный сустав и суставы стопы
10.	Тренажёр для отработки навыков внутрисуставных и околосуставных инъекций в плечевой сустав
11.	Тренажёр для отработки навыков внутрисуставных и околосуставных инъекций в локтевой сустав
12.	Тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации
13.	Негатоскопы кадровые
14.	Набор рентгенограмм суставов, позвоночника, костей таза в норме и при различных ревматических заболеваниях
15.	Набор снимков и заключений КТ и МР-томограмм суставов, позвоночника (шейного, грудного, поясничного отделов), органов грудной клетки
16.	Набор денситограмм и заключений по двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии (DXA)

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

4.2.1. Литература:

№№	Основная литература
1.	Бадочкин В. В. Остеоартрит: от патогенеза к рациональной терапии, МЕДпресс-информ, 2020. – 248 с. : ил.
2.	Бунчук Н. В. Ревматические заболевания пожилых (Избранные). 3-е изд., до. – Москва : МЕДпресс-информ, 2020. – 392 с. : ил.
3.	Древаль А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. : ил.
4.	Котенко К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава. М.: ГЭТАР-Медиа, 2017. – 384 с.: ил. – (Серия “Библиотека врача-специалиста”)
5.	Котенко К. Е. [и др.]. Боль в суставах. М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 560 с. : ил
6.	Мазурова В. И., Лесняк О. М. Ревматология. Фармакотерапия без ошибок: руководство для врачей. М.: Е-нота, 2017. – 528 с.
7.	Маргазин В. А., Ачкасов Е. Е., Коромыслов А. В. Лечебная физическая культура при заболеваниях суставов. Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 223 с.
8.	Москалев А. В., Рудой А. С., Цыган В. Н., Апчел В. Я. Аутоиммунные заболевания: диагностика и лечение ; руководство для врачей. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. : ил.
9.	Муртазин А. И. Ревматология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 504 с.
10.	Насонова Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с.
11.	Орёл В. И., Ким А. В., Гурьева Н. А., Шарафутдинова Л. Л. Экспертиза в медицинской практике : учебно-методическое пособие. Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 535 с.
12.	Павлов В. П., Насонова В. А. Ревмоортопедия. 3-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2017. – 472 с.: ил.
13.	Питер Ристегини ; пер. с англ. ; под общ. ред. докт. мед. наук., проф. А.М. Лилы. Ультразвуковая диагностика болезней костно-мышечной системы и инъекции под ультразвуковым контролем: практическое руководство. Москва : МЕДпресс-информ, 2019. – 256 с. : ил.
14.	Полинская Т.А., Шлык С. В., Шишов М. А. Больничный лист в вопросах и ответах: практическое руководство. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с.
15.	Резник Л. Б., Турушев М. А., Ерофеев С. А., Дзюба Г.Г. Локальная инъекционная терапия при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы. М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 128 с. : ил.
16.	Стерлинга Дж. Уэста ; пер. с англ. под ред. О. М. Лесняк. Секреты ревматологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 760 с. : ил.
17.	Фрэнсис А. Бургенер, Мартти Кормано, Томи Пудас ; пер. с англ. В.

	В. Пожарского; под. ред. С. К. Тернового, А.И. Шехтера. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : атлас. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 544 с. : ил.
18.	Эрдес Шандор. Анкилозирующий спондилит. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 184 с. : ил.
	Дополнительная литература
19.	Бадочкина В. В. Ревматология. Клинические лекции. М.: Литтерра, 2014. – 592 с.
20.	Ганцев Ш. Х., Старинский В. В., Рахматуллина И. Р., Кудряшова Л. Н., Султанов Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая ревматология : руководство для врачей. 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил. (ЭБР ЦНМБ).
21.	Геппе Н. А., Подчерняева Н. С., Лыскина Г. А. Руководство по детской ревматологии. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 720 с. : ил.
22.	Дворецкий Л. И. Лихорадка неясного генеза. Вечная клиническая интрига. 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2019. – 176 с. : ил.
23.	Дейл В. Стоувэлл ; пер. с англ. под ред. О. М. Лесняк. Остеопороз. Диагностика и лечение. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 288 с. : ил.
24.	Джон Х. Клиппел, Джон Х. Стоун, Лесли Дж. Кроффорд, Пейшенс Х. Уайт ; пер. с англ. Под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой, Ю. А. Олюнина. Ревматические заболевания. В 3 т. Т. II. Заболевания костей и суставов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 520 с. : ил.
25.	Джон Х. Клиппел, Джон Х. Стоун, Лесли Дж. Кроффорд, Пейшенс Х. Уайт ; пер. с англ. Под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой, Ю.А. Олюнина. Ревматические заболевания. В 3 т. Т. III. Заболевания мягких тканей. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 336 с. : ил.
26.	Клиническая ревматология. Избранные лекции : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил. (ЭБР ЦНМБ).
27.	Ковальчук Л. В., Ганковская Л. В., Мешкова Р. Я. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с. : ил.
28.	Насонов Е. Л. Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита. М.: ИМА-ПРЕСС, 2013. – 552 с.: ил.
29.	Павлова В. Н., Павлов Г. Г., Шостак Н. А., Слуцкий Л. И. Сустав: Морфология, клиника, диагностика, лечение. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. – 552 с.: ил.
30.	Радчин А. П., Якунин К. А., Демешко А. В. Миофасциальный синдром. Диагностика, подходы к немедикаментозной терапии и профилактика. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 120 с.
31.	Сигидин Я. А., Лукина Г. В. Биологическая терапия в ревматологии. 3-е изд., доп. – М.: Практическая медицина, 2015. – 336 с.
32.	Федоровский Н. М. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: Учеб. пос. для студентов. – М.: ООО «Медицинское

4.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№ №	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http://www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН	www.iramn.ru
4.	Ассоциация ревматологов России	https://rheumatolog.ru
5.	Российская ассоциация по остеопорозу	http://www.osteoporoz.ru
6.	Российский медицинский информационный ресурс	http://www.rosmedic.ru
7.	Профессиональный портал для российских врачей	http://www.rusvrach.ru
8.	Центральная научная медицинская библиотека.	http://www.scsml.rssi.ru

4.2.3. Автоматизированная система ДПО.

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

4.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры факультетской терапии им. академика А.И. Нестерова лечебного факультета.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих

сертификат специалиста по «ревматология», в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 90%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 80%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет не менее 20%.

4.4 Организация образовательного процесса

Используется совокупность образовательных технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, работа с кейсами, учебные конференции, решение ситуационных задач, ДОТ, ЭО.