

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)**

ОДОБРЕНО

Ученым советом
ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» июня 2023 г. протокол № 5

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИУВ – филиала
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
к.м.н. _____ Д.В. Вихрев
«26» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
РЕВМАТОЛОГИЯ**

**основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшего образования
в ординатуре по специальности 31.08.46 «Ревматология»**

Блок 1

Базовая часть (Б1.Б.1.1)

Уровень образовательной программы: высшее образование.
Подготовка кадров высшей квалификации
Вид программы – практико-ориентированная

Форма обучения
очная

**Пенза
2023**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «31.08.46 Ревматология» разработана преподавателями кафедр ревматологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России и терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.46 Ревматология.

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Бадочкин В.В.	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой ревматологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Годзенко А.А	К.м.н., доцент	Доцент кафедры ревматологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Мезенова Т.В.	К.м.н., доцент	Доцент кафедры ревматологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Кузин А.В.	К.м.н., доцент	Доцент кафедры ревматологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Молокова Елена Анатольевна	К.м.н.	И.о.заведующего кафедрой терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии	ПИУВ - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
1	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	к.м.н., доцент	заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2	Смирнова Ирина Эдуардовна	к.пед.н. доцент	Начальник учебно-методического отдела Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3	Афанасьева Анна Викторовна		специалист учебно-методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

4	Денисова Алла Геннадьевна	д.м.н., доцент	заместитель директора по науке и развитию	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5	Морозова Ольга Александровна	д.м.н.	заместитель председателя учебно-методического совета института	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 05.06.2017г. протокол №7

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 27 июня 2017г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 19.06.2018г. протокол №8.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26.06.2018г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 18.06.2019г. протокол №9.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 25.06.2019г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 17.02.2020г. протокол №4.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 25.02.2020г. протокол № 2.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 24.05.2021г. протокол №6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 25.05.2021г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 20.06.2022г. протокол №6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» утверждена на ученом совете ПИУВ - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 22.06.2022г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2023 г. протокол №6, и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2023 г. протокол № 5

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 16.05.2024г., протокол №5, и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 28.05.2024г протокол №6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Ревматология» обновлена и одобрена на заседании кафедры 01.04.2025 г., протокол № 3, и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 27.05.2025 г протокол № 5.

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№	Дата внесения изменений в программу	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УМС
1	05.06.2017 г.	Разработка и утверждение программы ординатуры по специальности Ревматология	27.06.2017 г., протокол №6
2	19.06.2018 г.	Обновление учебной литературы	26.06.2018 г. протокол №5
3	19.06.2018 г.	Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	25.06.2018 г. протокол №5
4	18.06.2019 г.	Обновление кадрового состава	25.06.2019 г. протокол №6
5	17.02.2020 г.	Обновление учебной литературы	25.02.2020 г. протокол №2
6	17.02.2020 г.	Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	25.02.2020 г. протокол №2
7	24.05.2021 г.	Обновление учебной литературы	25.05.2021 г. протокол №5
8	20.06.2022 г.	Актуализация учебных планов и календарных учебных графиков	22.06.2022 г. протокол №6
9	20.06.2022 г.	Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	22.06.2022 г. протокол №6
10	20.06.2022 г.	Обновление учебной литературы	22.06.2022 г. протокол №6
11	21.06.2023 г.	Обновление учебной литературы.	26 июня 2023 г. протокол № 5.
12	21.06.2023 г.	Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации	26 июня 2023 г. протокол № 5.
13	16.05.2024г.	Обновление кадрового состава кафедры. Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации. Обновление учебной литературы.	28 мая 2024г. протокол №6
14	01.04.2025г.	Обновление кадрового состава кафедры. Изменение индексов дисциплин. Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации. Обновление учебной литературы.	27 мая 2025г. протокол №5

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) 31.08.46 Ревматология (далее – рабочая программа) относится к базовой части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача-ревматолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путём обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере ревматологии на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- 1) Основ организации ревматологической помощи в Российской Федерации
- 2) Теоретических вопросов ревматологии
- 3) Патогенеза и патоморфологии ревматических заболеваний
- 4) Методов диагностики в ревматологии
- 5) Воспалительных заболеваний суставов и позвоночника
- 6) Дегенеративных, метаболических и других невоспалительных заболеваний суставов, позвоночника и костей
- 7) Ревматических заболеваний околоуставных мягких тканей
- 8) Ревматической лихорадки и хронической ревматической болезни сердца
- 9) Диффузных заболеваний соединительной ткани
- 10) Системных васкулитов
- 11) Методов лечения ревматических заболеваний

сформировать умения:

- 1) Организовать помощь больным ревматологического профиля
- 2) Поставить диагноз в ревматологии
- 3) Диагностировать и лечить воспалительные заболеваний суставов и позвоночника
- 4) Диагностировать и лечить дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей
- 5) Диагностировать и лечить ревматические заболевания околоуставных мягких тканей

- 6) Диагностировать и лечить ревматическую лихорадку и хроническую ревматическую болезнь сердца
- 8) Диагностировать и лечить диффузные заболевания соединительной ткани
- 9) Диагностировать и лечить системные васкулиты
- 10) Лечить ревматические заболевания

сформировать навыки:

- 1) Расспроса ревматологического больного, сбора жалоб, анамнестических и катamnестических сведений
- 2) Физикального обследования пациента с ревматическим заболеванием
- 3) Назначения лабораторного и инструментального обследования
- 4) Ведения медицинской документации
- 5) Назначения лечения больным воспалительными заболеваниями суставов и позвоночника
- 6) Назначения лечения больным дегенеративными, метаболическими и другими невоспалительными заболеваниями суставов, позвоночника и костей
- 7) Назначения лечения при заболеваниях околосуставных мягких тканей
- 8) Назначения лечения больным диффузными болезнями соединительной ткани
- 9) Назначения лечения больным системными васкулитами
- 10) Диагностической пункции суставов
- 10) Внутрисуставного введения лекарственных препаратов
- 11) Динамического наблюдения за пациентом

1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы: 24 зачетные единицы, что составляет 864 академических часа.

1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- 1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08. 2014 г. № 1089 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.46 Ревматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 28.10 2014 г., регистрационный № 34485);
- 2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 г. № 50н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-ревматолог» (зарегистрировано 26 февраля 2019 г., Регистрационный № 53897);
- 3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 28.01.2014, регистрационный № 31136);

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12.11.2012 г. № 900н, «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «ревматология» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25.12.2012г., регистрационный № 26373)

5. Стандарты и Клинические рекомендации:

- Российские клинические рекомендации по ревматологии общероссийской общественной организации ассоциации ревматологов России. под редакцией Е.Л. Насонова, 2017 г.

- Стандарт первичной медико-санитарной помощи при системной красной волчанке (приказ МЗ РФ № 761н от 9.11.2012 г.).

- Стандарт специализированной медицинской помощи при системной красной волчанке (приказ МЗ РФ № 613н от 7.11.2012 г.).

- Стандарт медицинской помощи при системной красной волчанке (в дневном стационаре) (приказ МЗ РФ № 654н от 7.11.2012 г.).

- Стандарт первичной медико-санитарной помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях соединительной ткани (приказ МЗ РФ № 795н от 9.11.2012 г.).

- Стандарт специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях, других системных поражениях соединительной ткани (приказ МЗ РФ № 706н от 9.11.2012 г.).

- Стандарт специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях соединительной ткани (приказ МЗ РФ № 631н от 7.11.2012 г.).

- Стандарт первичной медико-санитарной помощи при анкилозирующем спондилите, псориатическом артрите, других спондилоартритах (приказ МЗ РФ № 866н от 9.11.2012 г.).

- Стандарт специализированной медицинской помощи при анкилозирующем спондилите, псориатическом артрите, других спондилоартритах (приказ МЗ РФ № 687н от 7.11.2012 г.).

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 900н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «ревматология».

6. Устав Академии.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

– готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью 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 (УК-3).

2.1 Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями:

в профилактической деятельности:

- готовностью 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 (ПК-1);
- готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

в диагностической деятельности:

- готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовностью к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

в реабилитационной деятельности:

- готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

– готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

– готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

– готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

– готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.2. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
УК-1	<u>Знания:</u> теоретических основ ревматологии, принципов системного анализа и синтеза	Т/К
	<u>Умения:</u> объяснять происхождение ревматических заболеваний с теоретических позиций	П/А
	<u>Навыки:</u> анализа клинических проявлений ревматического заболевания	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> использование знаний теоретических основ ревматологии для понимания механизмов развития болезни	П/А
УК-2	<u>Знания:</u> принципов управления медицинским коллективом	Т/К
	<u>Умения:</u> руководить стационарным или поликлиническим отделением	П/А
	<u>Навыки:</u> руководства коллективом	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> управление медицинским коллективом	П/А
УК-3	<u>Знания:</u> принципов обучения среднего и младшего персонала при работе с ревматологическими пациентами	Т/К
	<u>Умения:</u> проводить обучающие занятия с персоналом ревматологического отделения	П/А
	<u>Навыки:</u> педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования	П/А
ПК-1	<u>Знания:</u> причин возникновения и распространения ревматических заболеваний далее- РЗ)	Т/К
	<u>Умения:</u> предупреждения возникновения и распространения РЗ, ранней диагностики РЗ	П/А

	<u>Навыки:</u> правильной оценки ранних симптомов РЗ	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> выявления РЗ на ранней стадии	П/А
ПК-2	<u>Знания:</u> принципов диспансеризации при РЗ	Т/К
	<u>Умения:</u> проведения профосмотров для выявления РЗ и диспансерных осмотров больных РЗ	П/А
	<u>Навыки:</u> проведения диспансеризации при РЗ	П/А
	<u>Опыт:</u> динамическое диспансерное наблюдение больных РЗ	П/А
ПК-3	<u>Знания:</u> принципов проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	П/А
	<u>Умения:</u> проводить противоэпидемические мероприятия	
	<u>Навыки</u> проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций	П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> проведение противоэпидемических мероприятий	П/А
ПК-4	<u>Знания:</u> социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Т/К
	<u>Умения:</u> применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	П/А
	<u>Навыки:</u> применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослых и подростков	П/А
ПК-5	<u>Знания:</u> патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ	Т/К
	<u>Умения:</u> определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы РЗ	П/А
	<u>Навыки:</u> выявления патологических состояний, симптомов, синдромов РЗ	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов РЗ	П/А
ПК-6	<u>Знания</u> принципов ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	Т/К
	<u>Умения</u> вести и лечить пациентов с РЗ	П/А
	<u>Навыки</u> ведения и лечения пациентов с РЗ	Т/К
	<u>Опыт:</u> ведение и лечение пациентов с РЗ	П/А
ПК-7	<u>Знания:</u> принципов оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации	Т/К
	<u>Умения:</u> оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях	П/А

	<u>Навыки:</u> оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	П/А
ПК-8	<u>Знания:</u> природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Т/К
	<u>Умения:</u> применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию	П/А
	<u>Навыки:</u> применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии.	П/А
ПК-9	<u>Знания:</u> формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Т/К
	<u>Умения:</u> формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	П/А
	<u>Навыки:</u> формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	П/А
ПК-10	<u>Знания:</u> основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Т/К
	<u>Умения:</u> применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	П/А
	<u>Навыки:</u> использования основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	П/А
ПК-11	<u>Знания</u> оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Т/К
	<u>Умения</u> оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	П/А
	<u>Навыки</u> оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	П/А
ПК-12	<u>Знания:</u> особенностей медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Т/К

<u>Умения:</u> организовать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинскую эвакуацию	П/А
<u>Навыки:</u> организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Т/К
<u>Опыт деятельности:</u> организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	П/А

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1.1	Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.1.1.1.1	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья	ПК-10
Б1.Б.1.1.1.2	Организационно-функциональная структура системы здравоохранения Российской Федерации	ПК-10
Б1.Б.1.1.1.3	Экономика здравоохранения	УК-1; ПК-4
Б1.Б.1.1.1.4	Санитарно-демографическая статистика	УК-1; ПК-4
Б1.Б.1.1.1.5	Профессиональная этика. Социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия контингента населения	УК-2
Б1.Б.1.1.1.6	Организация ревматологической помощи в Российской Федерации	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.1.1.1.6.1	История развития отечественной ревматологии	УК-1
Б1.Б.1.1.1.6.2	Состояние и перспективы развития ревматологии в Российской Федерации	УК-1
Б1.Б.1.1.1.6.3	Социально-экономическая значимость ревматических заболеваний	УК-1
Б1.Б.1.1.1.6.4	Структура ревматологической службы	ПК-10
Б1.Б.1.1.1.6.4.1	Ревматологический кабинет и работа врача ревматолога	ПК-10
Б1.Б.1.1.1.6.4.2	Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров	УК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.1.1.1.6.4.3	Организация работы ревматологических отделений стационаров	УК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.1.1.1.6.4.4	Принципы диспансеризации больных ревматическими заболеваниями	ПК-2
Б1.Б.1.1.1.6.4.5	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	УК-2
Б1.Б.1.1.1.6.4.6	Педагогическая деятельность в организации работы врача-ревматолога	УК-3
Б1.Б.1.1.1.6.4.7	Медико-социальная экспертиза и трудовая	ПК-8; ПК-11

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
	реабилитация при ревматических заболеваниях	
Б1.Б.1.1.1.6.4.8	Временная нетрудоспособность при ревматических заболеваниях	ПК-9; ПК-11
Б1.Б.1.1.1.6.4.9	Инвалидность при ревматических заболеваниях	ПК-9; ПК-11
Б1.Б.1.1.1.6.4.10	Трудовая реабилитация больных ревматическими заболеваниями	ПК-8; ПК-9
Б1.Б.1.1.1.6.4.11	Экспертиза неблагоприятного исхода медицинской помощи ревматологическому больному	ПК-11
Б1.Б.1.1.1.6.4.12	Причины неудовлетворенности пациента оказанием помощи	ПК-11
Б1.Б.1.1.2	Теоретические вопросы ревматологии	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.2.1	Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	УК-1
Б1.Б.1.1.2.2	Эпидемиология ревматических заболеваний	ПК-1
Б1.Б.1.1.2.3	Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения	ПК-5
Б1.Б.1.1.2.4	Генетика ревматических заболеваний	УК-1
Б1.Б.1.1.2.5	Морфофункциональное понятие соединительной ткани	УК-1
Б1.Б.1.1.2.6	Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	УК-1
Б1.Б.1.1.2.7	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний	УК-1
Б1.Б.1.1.2.8	Воспаление при ревматических заболеваниях. Механизмы и стадии воспаления	УК-1
Б1.Б.1.1.2.9	Инфекционные осложнения ревматических заболеваний	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.2.10	Возрастные аспекты ревматических заболеваний	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.2.11	Ревматические заболевания и беременность	ПК-6
Б1.Б.1.1.3	Методы диагностики в ревматологии	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.1	Методы объективизации при клиническом исследовании суставов	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.2	Методы объективизации при клиническом исследовании других органов и систем	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.3	Методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.4	Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.5	Ультразвуковое исследование суставов, преимущества и ограничения	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.6	Электромиография в диагностике заболеваний скелетных мышц и периферических нервов	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.7	Капилляроскопия в диагностике диффузных заболеваний соединительной ткани	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.8	Артроскопия. Показания. Диагностические возможности	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9	Лабораторные методы диагностики ревматических заболеваний	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9.1	Лабораторные методы оценки активности воспаления	ПК-2; ПК-5

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
	при ревматических заболеваниях	
Б1.Б.1.1.3.9.2	Лабораторные методы оценки состояния обмена костной ткани	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9.3	Лабораторные методы оценки пуринового обмена	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9.4	Иммунологические методы диагностики в ревматологии	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9.5	Значение определения антигенов HLA при некоторых ревматических заболеваниях	ПК-5
Б1.Б.1.1.3.9.6	Значение определения инфекционных антигенов и антител к ним при ревматических заболеваниях (реактивные артриты, ревматическая лихорадка)	ПК-5
Б1.Б.1.1.3.10	Диагностическая пункция суставов	ПК-5
Б1.Б.1.1.3.10.1	Общие правила проведения пункции суставов, организация внутрисуставных инъекций в поликлинике и стационаре	ПК-5
Б1.Б.1.1.3.10.2	Техника пункции суставов	ПК-5
Б1.Б.1.1.4	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.1	Ревматоидный артрит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.1.1	Особые клинические формы ревматоидного артрита	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.2	Ювенильный хронический артрит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3	Спондилоартриты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.1	Анкилозирующий спондилит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.2	Реактивные артриты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.3	Псориатический артрит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.3	Артриты, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.4	Недифференцированные и перекрёстные формы спондилоартритов	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.3.5	Спондилоартриты при acne fulminans (синдром SAPHO)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4	Артриты, связанные с инфекциями	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4.1	Бактериальный артрит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4.2	Абсцесс Броди. Остеомиелит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4.3	Боррелиоз Лайма	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4.4	Туберкулезный артрит, сподилит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.4.5	Вирусные артриты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.5	Микрокристаллические артриты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.5.1	Подагра	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.5.2	Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.5.3	Болезнь депонирования кристаллов гидроксиапатита кальция	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6	Редкие формы артритов и артропатий	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.1	Палиндромный ревматизм	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.2	Интермиттирующий гидрартроз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.3	Виллёзодулярный синовит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.4	Хондроматоз суставов	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.5	Множественный ретикулогистиоцитоз	ПК-5; ПК-6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1.4.6.6	Артропатия Жаку	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.7	Пахидермопериостоз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.4.6.8	Интермиттирующий гидрартроз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5	Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.1	Остеоартроз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.2	Спондилоартроз и остеохондроз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.3	Туннельные нейроваскулярные синдромы, (синдром грушевидной мышцы, синдромы апертуры грудной клетки и др.)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.4	Синдром хронической боли в нижней части спины	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.5	Охроноз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.6	Идиопатический диффузный гиперостоз скелета (болезнь Форестье)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.7	Остеохондропатии	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.8	Ювенильный кифоз (болезнь Шейермана-Мау)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.9	Эндемические остеоартропатии (болезнь Кашина-Бека)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.10	Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.11	Заболевания костей в практике ревматолога	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.11.1	Остеопороз	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.11.2	Остеомаляция	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.11.3	Болезнь Педжета	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5.11.4	Новообразования костной ткани	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей верхней конечности	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.1	Нодулярный теносиновит сгибателей пальцев кистей	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.2	Контрактура Дюпюитрена	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.3	Ганглий	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.4	Синдром запястного канала	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.5	Синдром канала Гийона	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.6	Болезнь де-Кервена	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.7	Синдром круглого пронатора, кубитального канала	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.8	Наружный и внутренний эпикондилиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.1.9	Бурсит локтевого отростка	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2	Поражение мягких тканей области плечевого сустава	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.1	Простой тендинит надостной и других мышц вращательной манжеты плеча	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.2	Тендинит двуглавой мышцы плеча	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.3	Разрыв сухожилий надостной мышцы и длинной головки двуглавой мышцы плеча	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.4	Ретрактильный капсулит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.5	Синдром «плечо-кисть»	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.2.6	Субакромиальный синдром столкновения	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.3	Локальные ревматические заболевания	ПК-5; ПК-6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
	околосуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки	
Б1.Б.1.1.6.3.1	Синдром передней лестничной мышцы	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.3.2	Синдром малой грудной мышцы, добавочного шейного ребра	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.3.3	Костохондрит. Синдром Титце	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.3.4	Миофасциальные синдромы грудной клетки	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей области поясницы и таза	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.1	Синдром грушевидной мышцы	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.2	Трохантерит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.3	Периартрит тазобедренного сустава	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.4	Энтезопатия и бурсит области седалищного бугра	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.5	Туннельные синдромы области таза: сдавление кожного наружного нерва бедра (болезнь Рота), запирательного нерва	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.4.6	Кокцигодия	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей нижней конечности	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.1	Периартрит коленного сустава	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.2	Сумки коленного сустава	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.3	Повреждения крестообразных связок коленного сустава	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.4	Бурситы области коленного сустава (препателлярный, киста Бейкера)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.5	Болезнь Гоффа	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.6	Синдром Пеллегрини-Штиды	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.7	Энтезопатия области прикрепления полусухожильной, изящной и портняжной мышц («гусиной лапки»)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.8	Тарзальный туннельный синдром	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.9	Энтезопатии в области пяточной кости (плантарный фасциит), заднетаранный бурсит.	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.10	Метатарзалгия Мортон	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.5.11	Ахиллодиния и тендиит ахиллова сухожилия	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.6	Системные (генерализованные) ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.6.1	Гипермобильный синдром	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.6.2	Синдром Элерса-Данло	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.6.3	Синдром Марфана	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6.6.4	Первичная фибромиалгия	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.7	Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.7.1	Первичная профилактика и вторичная профилактика острой ревматической лихорадки	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.7.2	Диспансерное наблюдение больных после острой ревматической лихорадки, при пороках сердца	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8	Диффузные болезни соединительной ткани	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.1	Системная красная волчанка	ПК-5; ПК-6

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.Б.1.1.8.2	Системная склеродермия	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.3	Болезнь Шегрена	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.4	Полиммиозит/дерматомиозит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.5	Смешанное заболевание соединительной ткани	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.6	Ревматическая полимиалгия	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.7	Рецидивирующий полихондрит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8.8	Панникулиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9	Системные васкулиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.1	АНЦА-ассоциированные васкулиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.1.1	Гранулематоз с полиангиитом	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.1.2	Микроскопический полиангиит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.1.3	Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.2	Васкулиты крупных и средних сосудов	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.2.1	Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.2.2	Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.3	Узелковый полиангиит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.4	Болезнь Kawasaki	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.5	Облитерирующий тромбангиит (болезнь Винивартера-Бюргера)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.6	Вариабельные васкулиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.6.1	Болезнь Бехчета	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.6.2	Синдром Когана	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.7	Иммунокомплексные васкулиты	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.7.1	Васкулит гиперчувствительности	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.7.2	Криоглобулинемический васкулит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.7.3	Геморрагический васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха)	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.7.4	Гипокомплементемический уртикарный васкулит	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.8	Васкулит единственного органа	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.9	Васкулиты, ассоциированные с определённой этиологией	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9.10	Антифосфолипидный синдром	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.10	Методы лечения ревматических заболеваний	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.1	Нестероидные противовоспалительные препараты	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.2	Глюкокортикоиды	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.3	Базисные противоревматические препараты	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.4	Противоподагрические средства	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.5	Средства для лечения остеоартроза	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.6	Средства для лечения остеопороза и остеомалации	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.7	Генно-инженерные биологические препараты	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.8	Терапия при острых и неотложных состояниях в ревматологии	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.9	Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.10	Хирургическое лечение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата	ПК-6
Б1.Б.1.1.10.11	Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний	ПК-6

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: первый и третий семестры обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы)

4.2. Промежуточная аттестация: экзамен (в соответствии с учебным планом основной программы)

Первый семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов/зачетных единиц
Обязательная аудиторная работа (всего) в том числе:	384
- лекции	32
- семинары	52
- практические занятия	300
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	192
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	192
Итого:	576 акад.час/16 з.ед.

Третий семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов/зачетных единиц
Обязательная аудиторная работа (всего) в том числе:	192
- лекции	16
- семинары	70
- практические занятия	106
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	96
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	96
Итого:	288 акад.час/8 з.ед.

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

Первый семестр

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов/зачетных единиц				Индексы формируемых компетенций
		Л	СЗ	ПЗ	СР	
Б1.Б.1.1.1	Основы	2	4	12	24	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов/зачетных единиц				Индексы формируемых компетенций
		Л	СЗ	ПЗ	СР	
	организации ревматологической помощи в Российской Федерации					1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.1.1.2	Теоретические вопросы ревматологии	6	6	12	36	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.3	Методы диагностики в ревматологии	4	6	12	38	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.1.1.4	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	8	14	90	40	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5	Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	6	12	90	38	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.6	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	4	12	82	34	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.7	Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	2	2	2	6	ПК-5; ПК-6
Итого за семестр		32	52	300	192	

Третий семестр

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов/зачетных единиц				Индексы формируемых компетенций
		Л	СЗ	ПЗ	СР	
Б1.Б.1.1.8	Диффузные заболевания соединительной ткани	6	24	32	36	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9	Системные васкулиты	4	22	32	38	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.10	Методы	6	24	42	22	ПК-6

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов/зачетных единиц				Индексы формируемых компетенций
		Л	СЗ	ПЗ	СР	
	лечения ревматических заболеваний					
Итого за семестр		16	70	106	96	
Всего		48	122	406	288	

4.4. Лекционные занятия

Лекция включает в себя вопросы учебной темы, основные дефиниции, современное состояние и пути теоретических исследований и практического применения новых знаний в области предмета и объекта учебной дисциплины.

Тематика лекционных занятий

Первый семестр (32 акад. часа)

- 1) Основы организации здравоохранения в Российской Федерации (2 акад. час.).
- 2) Номенклатура и классификация ревматических заболеваний (2 акад. час.).
- 3) Генетика ревматических заболеваний (2 акад. час.).
- 4) Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний (2 акад. час.).
- 5) Методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний (2 акад. час.).
- 6) Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний (2 акад. час.).
- 7) Ревматоидный артрит. Диагностика, основные принципы и цели терапии (2 акад. час.).
- 8) Анкилозирующий спондилит. Диагностика, основные принципы и цели терапии (2 акад. час.).
- 9) Псориатический артрит и артриты, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника (2 акад. час.).
- 10) Микрористаллические артриты (2 акад. час.).
- 11) Остеоартроз. Патогенез заболевания и принципы терапии (2 акад. час.).
- 12) Синдром хронической боли в спине (2 акад. час.).
- 13) Остеопороз. Методы диагностики. Профилактика и лечение (2 акад. час.).
- 14) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей (2 акад. час.).
- 15) Системные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей (2 акад. час.).

16) Ревматическая лихорадка. Диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика (2 *акад. час.*).

Третий семестр (16 *акад. часов*)

1) Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, клинические варианты течения (2 *акад. час.*).

2) Системная склеродермия. Основные клинические синдромы. Диагностика и лечение. (2 *акад. час.*).

3) Болезнь Шегрена. Клиника, диагностика, лечение (2 *акад. час.*).

4) Воспалительные миопатии. Клинико-иммунологические подтипы (2 *акад. час.*).

5) Системные васкулиты. Классификация, методы диагностики и лечения (2 *акад. час.*).

6) АНЦА-ассоциированные васкулиты (2 *акад. час.*).

7) Глюкокортикоиды. Дозы и схемы лечения при отдельных ревматических заболеваниях (2 *акад. час.*).

8) Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний (1 *акад. час.*).

9) Хирургическое лечение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата (1 *акад. час.*).

4.5. Семинарские занятия

Семинарские занятия используются для реализации поставленных целей и решения поставленных задач программы. По форме семинары могут быть: вводный, обзорный, поисковый; семинар с индивидуальной работой, с групповой работой или в группах по выбору; семинар генерации идей, семинар «круглый стол», рефлексивный семинар.

Тематика семинарских занятий

Первый семестр (52 *акад. час.*)

1) Структура ревматологической службы Российской Федерации (1 *акад. час.*).

2) Социально-экономическая значимость ревматических заболеваний (1 *акад. час.*).

3) Принципы диспансеризации больных ревматическими заболеваниями (1 *акад. час.*).

4) Методы эпидемиологических исследований в ревматологии (1 *акад. час.*).

5) Стандартизация диагностики ревматических заболеваний (1 *акад. час.*).

6) Семейное накопление ревматических заболеваний. Наследственность и средовые факторы (1 *акад. час.*).

- 7) Морфофункциональное понятие соединительной ткани (1 *акад. час.*) .
- 8) Метаболизм костной ткани. Возрастные особенности костного обмена. (2 *акад. час.*).
- 9) Клиническая анатомия суставов. Общие положения (1 *акад. час.*).
- 10) Ультразвуковое исследование суставов, преимущества и ограничения (2 *акад. час.*).
- 11) Лабораторные методы оценки воспалительного поражения скелетных мышц (2 *акад. час.*).
- 12) Методы морфологического исследования в ревматологии (1 *акад. час.*).
- 13) Общие правила проведения пункции суставов, организация внутрисуставных инъекций в поликлинике и стационаре (1 *акад. час.*).
- 14) Клиническая картина ревматоидного артрита (1 *акад. час.*).
- 15) Общие принципы и методы лечения ревматоидного артрита (1 *акад. час.*).
- 16) Беременность и течение ревматоидного артрита (1 *акад. час.*).
- 17) Ювенильный хронический артрит (1 *акад. час.*).
- 18) Клиническая картина поражения позвоночника и периферических суставов при анкилозирующем спондилите (1 *акад. час.*).
- 19) Внесуставные проявления анкилозирующего спондилита (1 *акад. час.*).
- 20) Общие принципы и методы лечения анкилозирующего спондилита (2 *акад. час.*).
- 21) Реактивные артриты. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).
- 22) Псориатический артрит. Клинико-рентгенологические варианты (1 *акад. час.*) .
- 23) Диагностика и дифференциальная диагностика псориатического артрита (1 *акад. час.*).
- 24) Артриты, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника (1 *акад. час.*).
- 25) Артриты, связанные с инфекциями. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).
- 26) Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов (1 *акад. час.*).
- 27) Остеоартроз. Диагностика и дифференциальная диагностика (1 *акад. час.*).
- 28) Особенности остеоартроза отдельных суставов (1 *акад. час.*).
- 29) Немедикаментозные методы лечения остеоартроза (1 *акад. час.*).
- 30) Дегенеративное поражение позвоночника. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).
- 31) Идиопатический диффузный гиперостоз скелета (болезнь Форестье). Клиника, диагностика, терапия (1 *акад. час.*).
- 32) Туннельные нейроваскулярные синдромы. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).
- 33) Охроноз. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).
- 34) Асептические некрозы костей (1 *акад. час.*).
- 35) Артропатии при эндокринных заболеваниях (1 *акад. час.*).
- 36) Остеопороз и остеомалация. Маркеры костного метаболизма (1 *акад. час.*).
- 37) Болезнь Педжета. Диагностика и лечение (1 *акад. час.*).

- 38) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей кисти (1акад. час.).
- 39) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки (1акад. час.).
- 40) Миофасциальные синдромы грудной клетки (1 академ. час.).
- 41) Поражение мягких тканей области плечевого сустава. Дифференциальный диагноз (1 академ. час.).
- 42) Синдром запястного канала (1 академ. час.).
- 43) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей области поясницы и таза (1 академ. час.).
- 44) Туннельные синдромы области таза (1 академ. час.).
- 45) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей коленного сустава (1 академ. час.).
- 46) Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей стопы (1 академ. час.).
- 47) Методы лечения локальных ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей (1 академ. час.).
- 48) Локальная инъекционная терапия при заболеваниях околосуставных мягких тканей (1 академ. час.).
- 49) Гипермобильный синдром (1 академ. час.).
- 50) Ревматическая лихорадка. Основные клинические синдромы (1 академ. час.).

Третий семестр (70 академ. час.)

- 1) Лекарственная красная волчанка (2 академ. час.).
- 2) Лабораторная диагностика системной красной волчанки (2 академ. час.).
- 3) Принципы лечения системной красной волчанки (4 академ. час.).
- 4) Антифосфолипидный синдром (2 академ. час.).
- 5) Заболевая склеродермической группы (2 академ. час.).
- 6) Феномен Рейно (2 академ. час.).
- 7) Идиопатические воспалительные миопатии. Диагностика, терапия (3 академ. час.).
- 8) Смешанное заболевание соединительной ткани. Диагностика и лечение (1 академ. час.).
- 9) Ревматическая полимиалгия. Критерии диагноза, лечение (2 академ. час.).
- 10) Рецидивирующий полихондрит. Диагностика и лечение (2 академ. час.).
- 12) Васкулиты крупных сосудов (4 академ. час.).
- 13) Узелковый полиартериит (3 академ. час.).
- 14) Гранулематоз с полиангиитом. Индукционная и поддерживающая терапия (4 академ. час.).
- 15) Эозинофильный гранулематоз с полиангиит. Индукционная и поддерживающая терапия (5 академ. час.).

- 16) Микроскопический полиангиит. Индукционная и поддерживающая терапия (4 *акад. час.*).
- 17) Иммунокомплексные васкулиты. Диагностика, терапия (4 *акад. час.*).
- 18) Нестероидные противовоспалительные препараты. Выбор препарата, профилактика нежелательных явлений (4 *акад. час.*).
- 19) Базисные противоревматические препараты. Выбор препарата и дозы (4 *акад. час.*).
- 20) Антибактериальная терапия в ревматологии (2 *акад. час.*).
- 21) Неотложная терапия в ревматологии (4 *акад. час.*).
- 22) Экстракорпоральная терапия при ревматических заболеваниях (2 *акад. час.*).
- 23) Физические методы лечения ревматических заболеваний (2 *акад. час.*).
- 24) Лечебная гимнастика при ревматических заболеваниях (4 *акад. час.*).
- 25) Консервативная ортопедия при ревматических заболеваниях (2 *акад. час.*).

4.6. Практические занятия

Практические занятия предназначены для формирования практических умений и навыков, заявленных в задачах рабочей программы.

Тематика практических занятий

Первый семестр (300 *акад. час.*)

- 1) Оформление истории болезни в электронном виде (6 *акад. час.*).
- 2) Планирование работы отделения ревматологии (6 *акад. час.*).
- 3) Оценка качества работы врача-ревматолога (6 *акад. час.*).
- 4) Проведение диспансерных осмотров пациентов с ревматическими заболеваниями (6 *акад. час.*).
- 5) Интерпретация результатов лабораторных методов исследования (клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови, иммунологический анализ крови, исследование синовиальной жидкости) у пациентов ревматологического профиля (6 *акад. час.*).
- 6) Интерпретация инструментальных методов обследования (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной и компьютерной томографий, денситометрии) у пациентов ревматологического профиля (6 *акад. час.*).
- 7) Осмотр опорно-двигательного аппарата у пациентов ревматологического профиля в соответствии с компетенциями врача-ревматолога (6 *акад. час.*).
- 8) Физикальное обследование пациента ревматологического профиля на консультативном приёме (6 *акад. час.*).
- 9) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с различными формами ревматоидного артрита (12 *акад. час.*).
- 10) Определение индексов активности ревматоидного артрита (6 *акад. час.*).

- 11) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов со спондилоартритами (14 акад. час.).
- 12) Внеклеточные проявления анкилозирующего спондилита (6 акад. час.).
- 13) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с реактивными артритами (6 акад. час.).
- 14) Проведение обследования и определение тактики лечения пациента с псориатическим артритом (6 акад. час.)
- 15) Проведение обследования и определение тактики лечения пациента с артритом при воспалительных заболеваниях кишечника (4 акад. час.).
- 16) Определение функциональных и метрологических индексов у пациентов со спондилоартритами (6 акад. час.).
- 17) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с инфекционными артритами (6 акад. час.).
- 18) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с микрокристаллическими артритами (8 акад. час.).
- 19) Неотложная терапия при острой подагрической почке (2 акад. час.).
- 20) Локальная инъекционная терапия при воспалительных заболеваниях суставов (10 акад. час.).
- 21) Оценка функционального статуса при различных формах остеоартроза и невоспалительного поражения позвоночника (8 акад. час.).
- 22) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с различными формами остеоартроза (12 акад. час.).
- 23) Разработка программ реабилитации пациентов с различными формами остеоартроза (8 акад. час.).
- 24) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника (12 акад. час.).
- 25) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с идиопатическим диффузным гиперостозом скелета (6 акад. час.)
- 26) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с асептическими некрозами костей (8 акад. час.).
- 27) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с артропатиями, обусловленными неревматическими заболеваниями (8 акад. час.).
- 28) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с остеопорозом (12 акад. час.).
- 29) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с остеомаляцией (8 акад. час.).
- 30) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с болезнью Педжета (8 акад. час.).
- 31) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с заболеваниями околосуставных мягких тканей верхней конечности (16 акад. час.).

- 32) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с заболеваниями околоуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки (10 акад. час.).
- 33) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с заболеваниями околоуставных мягких тканей области поясницы и таза (10 акад. час.).
- 34) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с заболеваниями околоуставных мягких тканей нижней конечности (16 акад. час.).
- 35) Локальная инъекционная терапия при заболеваниях околоуставных мягких тканей (12 акад. час.).
- 36) Осмотр пациента и определение тактики лечения пациентов с генерализованными ревматическими заболеваниями околоуставных мягких тканей (8 акад. час.).
- 37) Определение плана первичной и вторичной профилактики ревматической лихорадки (4 акад. час.).

Третий семестр (106 акад. час.)

- 1) Проведение обследования и лечение пациентов с системной красной волчанкой (4 акад. час.).
- 2) Методы оценки активности системной красной волчанки (индексы активности) (2 акад. час.).
- 3) Определение показаний для интенсивных методов терапии при системной красной волчанке (2 акад. час.).
- 4) Проведение обследования и лечение пациентов с системной склеродермией (4 акад. час.).
- 5) Методы оценки активности системной склеродермии (4 акад. час.).
- 6) Проведение обследования и лечение пациентов с болезнью Шегрена (4 акад. час.).
- 7) Проведение обследования и лечение пациентов с воспалительными миопатиями (4 акад. час.).
- 8) Оценка активности воспалительной миопатии. Мануальное мышечное тестирование (2 акад. час.).
- 9) Проведение обследования и лечение пациентов со смешанным заболеванием соединительной ткани (4 акад. час.).
- 10) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с ревматической полимиалгией (2 акад. час.).
- 11) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с васкулитами крупных сосудов (4 акад. час.).
- 12) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с АНЦА-ассоциированными васкулитами (4 акад. час.).
- 13) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с иммунокомплексными васкулитами (4 акад. час.).

- 14) Интерпретация инструментальных методов исследования при системных васкулитах (ангиография, ультразвуковое исследование, компьютерная томография) (8 акад. час.).
- 15) Интерпретация иммунологического и гистологического методов исследования при системных васкулитах (4 акад. час.).
- 16) Проведение обследования и определение тактики лечения пациентов с антифосфолипидным синдромом (4 акад. час.).
- 17) Выбор нестероидного противовоспалительного препарата у пациента с сочетанной патологией (4 акад. час.).
- 18) Выбор глюкокортикоидного препарата, дозы и схемы лечения при отдельных ревматических заболеваниях (4 акад. час.).
- 19) Выбор базисного противоревматического препарата при ревматических заболеваниях (8 акад. час.)
- 20) Определение показаний и противопоказаний противовоспалительной терапии (4 акад. час.)
- 21) Определение показаний и противопоказаний генно-инженерной биологической терапии, выбор препарата (6 акад. час.).
- 22) Неотложная терапия при диффузных заболеваниях соединительной ткани (6 акад. час.).
- 23) Неотложная терапия дыхательных расстройств и нарушений глотания при воспалительных миопатиях (4 акад. час.)
- 24) Определение показаний и противопоказаний к проведению физической реабилитации, выбор метода (4 акад. час.)
- 25) Определение показаний и противопоказаний к проведению хирургического лечения пациентов ревматологического профиля (2 акад. час.)
- 26) Выбор препарата при выполнении локально

4.7. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Тематика самостоятельной работы ординаторов

Первый семестр (192 академических часа.)

- 1) Временная нетрудоспособность при ревматических заболеваниях (10 академических часов).
- 2) Инвалидность при ревматических заболеваниях» (16 академических часов).
- 3) Реабилитация больных ревматическими заболеваниями (10 академических часов).
- 4) Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения (8 академических часов).
- 5) Семейное накопление ревматических заболеваний (16 академических часов).
- 6) Роль клеточных и гуморальных факторов в воспалении» (12 академических часов).
- 7) Инфекционные осложнения ревматических заболеваний (12 академических часов).
- 8) Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения (10 академических часов).
- 9) Лабораторные, инструментальные методы исследования при воспалительных заболеваниях суставов (10 академических часов).
- 10) Лечебная физкультура при ревматоидном артрите, анкилозирующем спондилите (10 академических часов).
- 11) Ревматологические проявления ВИЧ-инфекции (18 академических часов).
- 12) Лабораторные, инструментальные методы исследования при дегенеративных заболеваниях суставов (18 академических часов).
- 13) Туннельные невровазкулярные синдромы (10 академических часов).
- 14) Охроноз (6 академических часов).
- 15) Дифференциальный диагноз периартикулярных поражений в области плеча (6 академических часов).
- 16) Дифференциальный диагноз периартикулярных поражений в области таза (8 академических часов).
- 17) Миофасциальный синдромам (8 академических часов).
- 18) Диспансерное наблюдение пациентов после острой ревматической лихорадки (8 академических часов).

Третий семестр (96 академических часов.)

- 1) Лабораторные, инструментальные методы исследования при диффузных болезнях соединительной ткани (12 *акад. час.*).
- 2) Особенности системной красной волчанки у мужчин (12 *акад. час.*).
- 3) Диффузный эозинофильный фасциит (12 *акад. час.*).
- 4) Болезнь Кавасаки (12 *акад. час.*).
- 5) Неспецифический аортоартериит (16 *акад. час.*).
- 6) Варибельные васкулиты (14 *акад. час.*).
- 7) Узелковый полиангиит (9 *акад. час.*).
- 8) Антифосфолипидный синдромом (9 *акад. час.*)

4.7. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора:

Код	Название раздела дисциплины, темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во часов/зачетных единиц	Индексы формируемых компетенций
Первый семестр (192 <i>акад. час.</i>)				
Б1.Б.1.1.1	Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации	Изучение литературных и интернет источников по теме «Временная нетрудоспособность при ревматических заболеваниях». Изучение литературных и интернет источников по теме «Инвалидность при ревматических заболеваниях».	34	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.1.1.2	Теоретические вопросы ревматологии	Изучение литературных и интернет источников по темам: «Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения», «Семейное накопление ревматических заболеваний», «Роль клеточных и гуморальных факторов в воспалении», «Инфекционные осложнения ревматических заболеваний».	46	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.3	Методы диагностики в ревматологии	Изучение литературных и интернет источников по теме	40	ПК-2; ПК-5

		«Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения. Интерпретация данных рентгенограмм. Интерпретация данных магнитно-резонансной и компьютерной томографии. Интерпретация исследования синовиальной жидкости. Интерпретация морфологических методов исследования.		
Б1.Б.1.1.4	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Лечебная физкультура при ревматоидном артрите», «Лечебная физкультура при анкилозирующем спондилите», «Ревматологические проявления ВИЧ-инфекции».	46	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.5	Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Туннельные невровакулярные синдромы».	26	ПК-5; ПК-6
Третий семестр (96 акад. час.)				
Б1.Б.1.1.6	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Дифференциальный диагноз периартикулярных поражений в области плеча», «Дифференциальный диагноз периартикулярных поражений в области таза».	34	ПК-5; ПК-6

Б1.Б.1.1.7	Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца».	16	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.8	Диффузные заболевания соединительной ткани	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Особенности системной красной волчанки у мужчин», «Диффузный эозинофильный фасциит».	20	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.9	Системные васкулиты	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Болезнь Кавасаки»	12	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.1.1.10	Методы лечения ревматических заболеваний	Изучение литературных и интернет источников по теме: «Болезнь Кавасаки», «Неспецифический аортоартериит».	14	ПК-6

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме, определенной учебным планом (экзамена).

5.3. Промежуточная аттестация заключается в оценке сформированности умений, практических навыков, предварительная оценка сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Текущий контроль

6.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Воспалительные заболевания суставов и позвоночника		
1.	Какой лабораторный параметр является предиктором развития инфекционных осложнений у пациентов с ревматоидным артритом?	ПК5; ПК6
	Ответ: лейкопения	
Тема учебного занятия: Воспалительные заболевания суставов и позвоночника		
2.	Какой отдел осевого скелета первоначально поражается при спондилоартритах?	ПК5; ПК6
	Ответ: крестцово-подвздошные сочленения	
Тема учебного занятия: Теоретические вопросы ревматологии		
3.	Какой провоспалительный цитокин является ключевым в патогенезе спондилоартритов?	УК1; ПК5
	Ответ: фактор некроза опухоли альфа	

6.1.2. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации		
Инструкция: Выберите один правильный ответ		
1.	Основоположник Института ревматизма в России А. Н.А. Семашко Б. И.А. Нестеров В. Е.М. Тареев Г. В.А. Насонова Д. Н.Д. Стражеско	ПК-5
	Ответ: Б	
2	В кабинете врача-ревматолога рекомендуется предусматривать отдельное помещение для: А. Раздевания пациента Б. Доврачебного осмотра В. Хранения медицинских документов Г. Диспансерных осмотров Д. Медицинских манипуляций	ПК-10
	Ответ: Д	
Тема учебного занятия: Теоретические вопросы ревматологии		

3	Место прикрепления сухожилия к костной ткани обозначается термином: А. Бурса Б. Фасция В. Энтезис Г. Капсула Д. Апоневроз	ПК-5
	Ответ: В	
Тема учебного занятия: Теоретические вопросы ревматологии		
Инструкция: Выберите один правильный ответ по схеме: А. если правильные ответы 1,2,3 Б. если правильные ответы 1 и 3 В. если правильные ответы 2 и 4 Г. если правильные ответы 4 Д. если правильные ответы 1,2,3,4		
4	Клетками хрящевой ткани являются: 1. Хондроциты 2. Фибробласты 3. Хондробласты 4. Остеобласты Ответ: Б	ПК-5

6.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Методы оценки активности ревматоидного артрита		
1.	Провести оценку болезненных и воспаленных суставов у пациента с ревматоидным артритом	ПК-5
Тема: Диагностика дерматомиозита		
2	Провести мануальное мышечное тестирование у больного с дерматомиозитом	ПК-5
Тема: Локальная инъекционная терапия при воспалительных заболеваниях суставов		
3	Выполнить внутрисуставное введение препарата в суставы стопы	ПК-6

6.2. Промежуточная аттестация

6.2.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Локальная инъекционная терапия при дегенеративных заболеваниях суставов		
Выберите один правильный ответ по схеме: А. если правильные ответы 1,2,3		

Б. если правильные ответы 1 и 3 В. если правильные ответы 2 и 4 Г. если правильные ответы 4 Д. если правильные ответы 1,2,3,4		
1.	Препараты гиалуроновой кислоты обладают свойствами: 1. Увеличивают репаративную активность хондроцитов 2. Любрикативное действие 3. Замедляют процесс дегенерации хряща 4. Уменьшают боль Ответ: Д	ПК-6
Тема учебного занятия: Воспалительные заболевания суставов и позвоночника		
Инструкция: Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем.		
Клинический признак		Нозологическая форма
А. Олигоартрит нижних конечностей Б. Симметричный артрит кистей В. Осевой артрит кистей Г. Кифосколиоз		1. Анкилозирующий спондилит 2. Псориатический артрит 3. Ревматоидный артрит 4. Реактивный артрит 5. Болезнь Шейермана– Мау
Ответ: А1,4 Б3 В2 Г5		

6.2.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

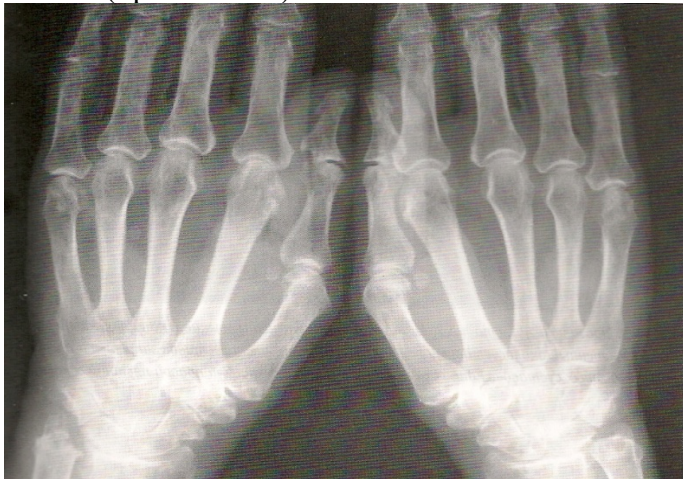
№	Содержание вопроса	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Системные васкулиты		
1.	С каким заболеванием часто сочетается гигантоклеточный артериит? Ответ: с ревматической полимиалгией	ПК-1; ПК-5
Тема учебного занятия: Воспалительные заболевания суставов и позвоночника		
2.	Какие препараты являются средствами первого ряда для лечения анкилозирующего спондилита? Ответ: НПВП	ПК-6

6.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Методы оценки активности склеродермии		
1.	Оценить поражение кожи у больного системной склеродермией с использованием кожного счета	ПК-1; ПК-5
Тема учебного занятия: Рентгенологические методы исследования в ревматологии		
2.	Оценить рентгенологические изменения позвоночника при анкилозирующем спондилите.	ПК-1; ПК-5

Тема учебного занятия: Оценка активности системной красной волчанки		
3	Оценить воспалительную активность системной красной волчанки с использованием валидированных индексов активности.	ПК-1; ПК-5

6.2.4.Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебного занятия: Лечение ревматических заболеваний		
1.	<p>Пациентка 43 лет. В течение 1,5 лет ревматоидный артрит, серонегативный. Терапия: метотрексат 15 мг в неделю внутрь, фолиевая кислота 5 мг в неделю, диклофенак 150 мг в день. При осмотре болезненность и припухлость локтевых, л/запястных, 2– 3 ПФ, ПМФ суставов кистей, правого коленного, болезненность ПлФ суставов. В анализе крови: гемоглобин 101 г/л, лейкоциты 5,6 10⁹/л, тромбоциты 320 10⁹/л, СОЭ 36 мм/ч, СРБ 46 мг/л. Выполнена рентгенография кистей (прилагается).</p>  <p>Рентгенограмма кистей к задаче</p> <p>Инструкция: Выберите один правильный ответ Пациентке необходимо к терапии добавить: А. Ингибитор ФНО альфа Б. Ритуксимаб В. Лефлуномид Г. Гидроксихлорохин Д. Увеличить дозу метотрексата внутрь до 20– 25 мг в неделю Ответ: Ингибитор ФНО альфа</p> <p>Клинико-лабораторную эффективность необходимо оценивать через: А. 4 недели Б. 8 недель В. 12 недель Г. 16 недель Д. 20 недель</p>	ПК-5; ПК-6

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

1. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - ПрототипЭлектронное издание на основе: Ревматология: национальное руководство / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 464 с
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
2. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
3. Каратеев, Д. Е. Остеоартрит : руководство для врачей / Д. Е. Каратеев, Л. В. Лучихина, Е. Л. Лучихина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-9130-0, DOI: 0.33029/9704-9130-0-OST-2025-1-192. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970491300.html>
4. Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D : руководство для врачей / А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-7757-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477571.html>
5. Эрдес, Ш. Ф. Анкилозирующий спондилит / Эрдес Ш. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-5732-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457320.html>
6. Елисеев, М. С. Подагра / Елисеев М. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5091-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>
7. Заболотских, И. Б. Интенсивная терапия: национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462584.htm>

8. Сайфутдинов, Р. Г. Редкие и интересные клинические случаи в практике интерниста / под ред. Р. Г. Сайфутдинова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456385.htm>

Дополнительная литература

1. Ревматология. Клинические лекции. Под редакцией В.В. Бадокина. Москва, Литтерра, 2014, 592 с. –

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>

2. Ревматические болезни в книге Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>

3. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html>

4. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца в книге Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова - М. : Литтерра, 2016. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502430.html>

5. Особенности физической реабилитации при ревматоидном артрите в книге "Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов[Электронный ресурс] : руководство / Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>

6. Ревматические болезни в книге Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>

7. Поражение сердца при ревматических заболеваниях в книге Руководство по ишемической кардиологии[Электронный ресурс] / Под ред. Н.А. Шостак - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413166.html>

8. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца в книге Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова - М. : Литтерра, 2016. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502430.html>

Учебно-методическое обеспечение

1. Кеннеди, Л. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход / Л. Кеннеди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 477 с.

2. Клиническая ревматология. Руководство для врачей / В.А. Насонова, М.Г. Астапенко. - М.: Медицина, 2018. - 592 с
3. Биологическая терапия в ревматологии / Я.А. Сигидин, Г.В. Лукина. - М.: Практическая медицина, 2020. - 304 с.
4. Багирова Г.Г. Избранные лекции по ревматологии – М.: Медицина, 2008 – 256 с. – 5 экз.
5. Максудова А.Н. и др. Подагра / Максудова А.Н., Салихов И.Г., Хабиров Р.А. – М.: Медпресс-информ, 2008 – 96 с.: ил. – 5 экз.
6. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. /Под общ. ред. Насоновой В.А., Насонова Е.Л. – М.: Литтерра, 2007 – 448с. – 5 экз.
7. Ревматология: Учебное пособие /Под ред. Шостак Н.А. – М.: Гэотар-медиа, 2012 – 448 с. – 3 экз.
8. Ревматические заболевания. В 3-х т.: Рук-во - Т.3 Заболевания мягких тканей: Рук-во /Под ред. Клиппела Д.Х. и др.; Пер. с англ. – М.: Гэотар – медиа, 2011 – 336 с.: ил. – 2 экз.
9. Ревматические заболевания. В 3-х т.: Рук-во - Т.1 Основы ревматологии: Рук-во /Под ред. Клиппела Д.Х. и др.; Пер. с англ. – М.: Гэотар – медиа, 2011 – 368 с.: ил. – 2 экз.
10. Авдеев, С. Н. Ингаляционная терапия / под ред. С. Н. Авдеева, В. В. Архипова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. : ил. - 400 с
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465899.html>
11. Ревматология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Прототип Электронное издание на основе: Ревматология: национальное руководство / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
12. Ревматоидный артрит книге_Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия [Электронный ресурс] / Авдеев С.Н., Аникин В.В., Анохин В.Н. и др. / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414613.html>

Интернет-ресурсы открытого доступа

1. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (<http://www.emll.ru/newlib/330500>)
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>)
3. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации (<http://cr.rosminzdrav.ru/>)
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://193.232.7.109/feml>)

5. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
7. Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (<http://whodc.mednet.ru>)
8. Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (<http://www.univadis.ru>)
9. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>)
10. Объединенная электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области (<http://library.pnzgu.ru>)
11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
12. Медицинская энциклопедия <http://alcala.ru/medicinskaya/medicinskaya-enciklopediya.shtml>
13. Большая медицинская энциклопедия Doktorland.ru <http://doktorland.ru/>
14. Медицинская энциклопедия <http://www.medical-center.ru/info.html>
15. Медицинская энциклопедия редких синдромов и генетических заболеваний <http://bolezni-sindromy.ru/>

7.2. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация программы ординатуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава Российской Федерации

№	Ф.И.О.	Должность	Специальность по сертификату	Уч. степень, уч. звание, квалиф. категория	Стаж работы (лет)		
					медицинский	педагогический	в данной специальности
1	Молокова Елена Анатольевна	к.м.н.	Кардиология, функциональная диагностика, ультразвуковая диагностика	И.о. заведующего кафедрой терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии ПИУВ-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России	24	20	20
2	Позднякова	Профессор	Кардиология,	д.м.н.,	34	24	25

	Н.В.		функциональная диагностика, ультразвуковая диагностика	профессор			
3	Денисова А.Г.	Профессор	Кардиология, функциональная диагностика, эндокринология	д.м.н., доцент	21	17	10
4	Беренштейн Н.В.	Доцент	Кардиология, функциональная диагностика, ультразвуковая диагностика	к.м.н.	26	10	16
5	Зайцева А.В.	Доцент	Кардиология, функциональная диагностика	к.м.н.	15	12	12
8	Иванчукова М.Г.	Ассистент	Кардиология, функциональная диагностика, ультразвуковая диагностика	-	14	3	11