Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фаррахов Айрат Закиевич
Должность: ректор
Дата подписания: 03.11.2026 13:06:50
Уникальный программный ключ:
89d463656f3b8e621d660fdd0ee872a4d3375b32

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра госпитальной терапии

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. ректора ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

_____ Фаррахов А.З.
«25» июня 2026г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

(срок обучения – 144 академических часа)

Рег. № _____

Казань
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Ревматология» со сроком освоения в 144 академических часа

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ 3
1.1. Лист регистрации дополнений и изменений 4
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ 6
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН 14
5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 15
6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ. 16
6.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1. 16
6.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2. 22
6.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3. 24
7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ 25
8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 29
9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА 33
10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ 35

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (*далее* ДПП ПК) по специальности «Ревматология» (срок обучения – 144 академических часа) является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. ДПП ПК разработана в соответствии:

- Федеральному закону от 29.12.2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации",
- Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Типовой дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «Ревматология» (Приказ Минздрава России от 27 мая 2026 г. №555н);
- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.46 «Ревматология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 г. №1 089;
- Профессиональному стандарту "Врач-ревматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 г. № 50н).

Разработчики программы:

Заведующая кафедрой госпитальной терапии, профессор, д.м.н. — Абдулганиева Д.И.

Доцент кафедры госпитальной терапии, к.м.н. — Лапшина С.А.

Рецензенты:

Заведующая лабораторией аксиального спондилоартрита отдела спондилоартритов ФГБНУ Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой, к.м.н. — Дубинина Т.В.

Главный врач ГАУЗ "Республиканская клиническая больница МЗ РТ" г. Казани — Гатауллин М.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии «28» мая 2026 года, протокол № 11.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии, д.м.н. — Абдулганиева Д.И.

Программа рассмотрена и утверждена Ученым Советом Института дополнительного образования ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании №23 от «25» июня 2026 г.

Зам. председателя Ученого Совета ИДО, д.фарм.н. — Егорова С.Н.

СОГЛАСОВАНО
И.о. проректора, директор ИДО, к.пол.н. — Ямалнеев И.М.

1.1. Лист регистрации дополнений и изменений

ДПП ПК по специальности «Ревматология» (срок обучения – 144 академических часа)

№ п/п	Внесенные изменения	№ протокола заседания кафедры, дата	Подпись заведующего кафедрой

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи ДПП ПК по специальности «Ревматология» (срок обучения – 144 академических часа):

Цель – совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности "Ревматология".

Задачи:

1. *Совершенствование знаний*: по порядку оказания медицинской помощи по профилю «ревматология», организации здравоохранения и правовым вопросам; по современным методам обследования, диагностики и профилактики наиболее распространенных ревматических заболеваний; по особенностям коморбидной патологии; по применению современных эффективных методов терапии, вопросам рационального использования лекарственных средств; реабилитации пациентов, в том числе немедикаментозной терапии у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «ревматология»; вопросам оказания неотложной и экстренной помощи; организации и оказания паллиативной помощи пациентам на амбулаторном этапе; вопросам медико-социальной экспертизы; по диспансеризации, диспансерному наблюдению за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «ревматология»; по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации по сохранению и укреплению своего здоровья и т.д.

2. *Совершенствование умений*: по осуществлению сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с ревматическим заболеванием, по осмотру пациента; анализу и интерпретации современных методов обследования при ревматических заболеваниях; прогнозированию эффективности терапии и возможности рисков развития осложнений; в оказании неотложной помощи в амбулаторно-поликлинических условиях; в диагностической деятельности в области применения современных методов диагностики; в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии с учетом клинических рекомендаций (протоколов лечения); реабилитации пациентов, по порядку направления на медико-социальную экспертизу; ведению медицинской документации; по проведению диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «ревматология»; разработке и реализации программ, направленных на формирование здорового образа жизни у пациентов.

3. *Совершенствование навыков:* по порядку оказания медицинской помощи по профилю «ревматология», организации здравоохранения и правовым вопросам; по современным методам обследования, диагностики и профилактики наиболее распространенных ревматических заболеваний; по особенностям коморбидной патологии; по применению современных эффективных методов терапии, вопросам рационального использования лекарственных средств; реабилитации пациентов, в том числе немедикаментозной терапии у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «ревматология»; вопросам оказания неотложной и экстренной помощи; организации и оказания паллиативной помощи пациентам на амбулаторном этапе; вопросам медико-социальной экспертизы; по диспансеризации, диспансерному наблюдению за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «ревматология»; по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации по сохранению и укреплению своего здоровья и т.д.

2.2. Категория обучающихся: высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"; подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Ревматология" или профессиональная переподготовка по специальности "Ревматология"; свидетельство об аккредитации по специальности "Ревматология" без предъявления требований к стажу работы.

2.3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Актуальность ДПП ПК по специальности «Ревматология» обусловлена прежде всего высокой распространенностью заболеваний ревматологического круга, ростом заболеваемости, поздней диагностикой, высокой вероятностью возникновения осложнений, инвалидизацией пациентов, возрастающей доступностью внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения ревматических заболеваний. Также важное значение имеют кадровый дефицит специалистов в первичном звене здравоохранения, необходимость внедрения новых методов диагностики и лечения, а также обновление нормативно-правовой базы, требующие обязательного наличия соответствующей квалификации у врачей.

2.4. Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

2.5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий. Обучение проводится в очной форме в режиме 6 академических часов в день (1 академический час – 45 минут).

2.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации в 144 академических часа.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Характеристика универсальных компетенций, совершенствующихся в результате освоения ДПП ПК по специальности «Ревматология»:

УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

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

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.

3.2. Профессиональные компетенции и трудовые функции. Освоение ДПП ПК предусматривает **совершенствование профессиональных компетенций** (знаний, умений) и соответствующих им трудовых функций, необходимых для **осуществления** профессиональной деятельности по специальности «Ревматология» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень):

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	**Умения** (далее - у)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "ревматология" проводить обследование пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/01.8.	1.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза, включая порядки оказания медицинской помощи. 1.з2. Актуальные клинические рекомендации по обследованию пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза. 1.з3. Современная редакция Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Современная методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания (их законных представителей). 1.з5. Современная методика осмотра и обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.з6. Патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях. 1.з7. Современные методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оценки состояния здоровья, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.з8. Клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях. 1.з9. Современные методы диагностики ревматических заболеваний. 1.з10. Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза. 1.з11. Современные методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями. 1.з12. Актуальные вопросы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний. 1.з13. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания (их законных представителей). 1.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания (их законных представителей). 1.у3. Использование методов осмотра и обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в том числе: оценка общего и функционального состояния кожи и ее придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, состояния мышц, числа болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов. 1.у4. Интерпретация и анализ результатов осмотра и обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у5. Использование методов оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у6. Интерпретация и анализ результатов оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациента с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у7. Обоснование и планирование объема лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у8. Интерпретация и анализ результатов лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у9. Интерпретация и анализ результатов инструментального исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у10. Обоснование необходимости направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультацию к врачам-специалистам. 1.у11. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у12. Проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.

		диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.	1.у13. Определение активности ревматических заболеваний и функционального статуса пациентов с ревматическими заболеваниями. 1.у14. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "ревматология" назначать и проводить лечение, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами, пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контролировать его эффективность и безопасность Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/02.8, B/01.8	2.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие назначение и проведение лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, включая порядки оказания медицинской помощи. 2.з2. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю "ревматология" в части лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. 2.з3. Актуальные вопросы лечения ревматических заболеваний, в том числе характеристика, назначение и применение нестероидных, противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных лекарственных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов (время наступления эффекта, доза, лекарственные взаимодействия), немедикаментозных методов лечения, в том числе при планировании и во время беременности. 2.з4. Критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний. 2.з5. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.з6. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.з7. Современная техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.з8. Актуальные вопросы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.з9. Актуальные вопросы обеспечения безопасности терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.	2.у1. Разработка плана лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.у2. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при планировании и во время беременности. 2.у3. Назначение лекарственных препаратов, в том числе нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, синтетических базисных противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, цитостатиков, а также медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при наличии медицинских показаний при планировании и во время беременности. 2.у4. Назначение пациентам с ревматическими заболеваниями генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности. 2.у5. Назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности. 2.у6. Проведение лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.у7. Обеспечение безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.у8. Профилактика осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.у9. Обеспечение безопасности применения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.у10. Обеспечение профилактики осложнений терапии генно-инженерными биологическими препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.

		2.з10. Актуальные вопросы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.з11. Актуальные вопросы профилактики осложнений терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями. 2.з12. Побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов. 2.з13. Рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами, получающими нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные лекарственные препараты, генно-инженерные биологические и синтетические таргетные лекарственные препараты, и по профилактике побочных действий этих лекарственных препаратов. 2.з14. Актуальные вопросы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных лекарственных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов. 2.з15. Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара, в кабинете терапии генно-инженерными биологическими препаратами.	2.у11. Определение медицинских показаний для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам с целью выработки совместных решений по лечению. 2.у12. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности. 2.у13. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности. 2.у14. Проведение профилактики побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, при применении лекарственных препаратов, в том числе генно-инженерных биологических и синтетических таргетных лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания. 2.у15. Обоснование объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения. 2.у16. Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний. 2.у17. Направление пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии при наличии медицинских показаний. 2.у18. Обоснование объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "ревматология" планировать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с ревматическими заболеваниями, в том	3.з1. Современный порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з2. Актуальные вопросы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями. 3.з3. Актуальные вопросы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями. 3.з4. Механизм воздействия мероприятий по медицинской реабилитации на организм пациентов с ревматическими заболеваниями.	3.у1. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у2. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями. 3.у3. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов.

	числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/03.8.	3.з5. Актуальные способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, инвалидов по ревматическим заболеваниям. 3.з6. Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з7. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов по ревматическим заболеваниям. 3.з8. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з9. Современные методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.	3.у4. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у5. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний 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 индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у6. Проведение работы по организации мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с ревматическими заболеваниями.
4	ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/04.8.	4.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, порядок формирования и выдачи листков нетрудоспособности. 4.з2. Признаки временной нетрудоспособности пациента, включая признаки необходимости ухода за пациентом членами семьи. 4.з3. Формирование и выдача листков нетрудоспособности. 4.з4. Медицинские показания и порядок направления пациентов, имеющих стойкие нарушения функций организма, обусловленные ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. 4.з5. Современные требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами.	4.у1. Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкие нарушения функций организма, обусловленные ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. 4.у2. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойких нарушений функций организма, обусловленных ревматическими заболеваниями. 4.у3. Направление пациентов для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации, формирование и выдача листков нетрудоспособности. 4.у4. Работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. 4.у5. Формулирование медицинских заключений по результатам медицинских экспертиз по вопросу наличия и (или) отсутствия ревматических заболеваний.
5	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "ревматология" проводить мероприятия	5.з1. Актуальные вопросы здорового образа жизни, методы его формирования. 5.з2. Актуальные вопросы оздоровительных мероприятий среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе инвалидов. 5.з3. Актуальные вопросы профилактики прогрессирования ревматических заболеваний.	5.у1. Разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе программы снижения потребления табака и алкоголя, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.

	по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди пациентов с ревматическими заболеваниями и осуществлять контроль их эффективности Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/05.8., B/02.8.	5.з4. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики ревматических заболеваний. 5.з5. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака и алкоголя, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним. 5.з6. Актуальные вопросы организации и проведения школ здоровья для пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.з7. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями. 5.з8. Медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями. 5.з9. Периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций). 5.з10. Длительность диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями. 5.з11. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями. 5.з12. Действующее нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 5.з13. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.з14. Современные меры профилактики инфекционных заболеваний. 5.з15. Медицинские показания к проведению вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.з16. Современные меры индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.з17. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 5.з18. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).	5.у2. Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития ревматических заболеваний. 5.у3. Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.у4. Обучение взрослых навыкам здорового образа жизни. 5.у5. Консультирование пациентов с ревматическими заболеваниями, направленное на предупреждение развития рецидивов и осложнений заболевания. 5.у6. Разъяснение пациентам с ревматическими заболеваниями (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементов и правил формирования здорового образа жизни. 5.у7. Проведение школы здоровья для пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.у8. Контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий. 5.у9. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.у10. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 5.у11. Формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение. 5.у12. Информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, (их законных представителей) о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения. 5.у13. Организация и проведение профилактических осмотров взрослых, в том числе мероприятия по профилактике и раннему выявлению ревматических заболеваний. 5.у14. Определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями, группы диспансерного наблюдения, его длительности, периодичности диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объема обследования, предварительных, лечебных мероприятий и мероприятий по медицинской реабилитации. 5.у15. Внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с ревматическими заболеваниями. 5.у16. Анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах. 5.у17. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.у18. Применение средств индивидуальной защиты. 5.у19. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 5.у20. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.

6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/06.8., B/03.8.	6.з1. Современные правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 6.з2. Современные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.з3. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.з4. Актуальные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.з5. Актуальные требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.	6.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 6.у3. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.у4. Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ревматическими заболеваниями для оценки здоровья населения. 6.у5. Осуществление анализа показателя эффективности оказанной медицинской помощи по профилю "ревматология". 6.у6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.у7. Осуществление контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 6.у8. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда. 6.у9. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
7	ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме Код соответствующей трудовой функции профессионального стандарта – A/07.8., B/04.8.	7.з1. Современные принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 7.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.з4. Актуальные правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливания ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Актуальные правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

		7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.з7. Современные принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Современные правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Современные правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Современные методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Современные правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. Современные правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Современные методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Актуальные правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Актуальные правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Актуальный порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК по специальности «Ревматология» (срок обучения – 144 академических часа)

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа [1]			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	ДОТ и ЭО [2]		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы ревматологии**	**104**	**25**	**78**	**28**	**0**	**0**	**1**
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "ревматология" в Российской Федерации	2	0	2	0	0	0	0
1.2	Медицинские экспертизы и медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	4	2*	2	0	0	0	0
1.3	Современные методы диагностики ревматических заболеваний	8	0	8	4	0	0	0
1.4	Современные методы лечения ревматических заболеваний	6	0	6	0	0	0	0
1.5	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	20	4*	16	6	0	0	0
1.6	Метаболические заболевания суставов, позвоночника и костей	12	6*	6	0	0	0	0
1.7	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	6	0	6	6	0	0	0
1.8	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	24	6*	18	6	0	0	0
1.9	Редкие ревматические синдромы и заболевания	6	0	6	0	0	0	0
1.10	Системные васкулиты	12	4	8	6	0	0	0
1.11	Коморбидная патология у пациентов с ревматическими заболеваниями	3	3	0	0	0	0	0
1.12	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	0	0	0	1
2	**Модуль 2. Ревматические заболевания у детей**	**30**	**14***	**16**	**6**	**0**	**0**	**0**
2.1	Иммуновоспалительные заболевания костномышечной системы у детей	6	2	4	2	0	0	0
2.2	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей	12	6	6	2	0	0	0
2.3	Аутовоспалительные заболевания у детей	6	2	4	0	0	0	0
2.4	Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	6	4	2	2	0	0	0
3	**Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
4	**Итоговая аттестация**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Итого часов (трудоемкость)		**144**	**41**	**98**	**34**	**0**	**0**	**5**

[1] Практические занятия, практикумы, лабораторные работы и иные аналогичные занятия

[2] ДОТ и ЭО – дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

* При проведении лекций возможно применение ДОТ и ЭО

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименования модулей, тем	**Всего часов**	**Сроки изучения тем** (недели, дни)											
		6 академических часов в день не более 6 дней в неделю											
		Неделя 1						Неделя 2					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Актуальные вопросы ревматологии	**104**												
1.1 Организация оказания медицинской помощи по профилю "ревматология" в Российской Федерации	2	2											
1.2 Медицинские экспертизы и медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	4	4											
1.3 Современные методы диагностики ревматических заболеваний	8		6					2					
1.4 Современные методы лечения ревматических заболеваний	6			6									
1.5 Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	20				6	6	6	2					
1.6 Метаболические заболевания суставов, позвоночника и костей	12								6	6			
1.7 Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	6										6		
1.8 Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	24							2				6	6
		Неделя 3						Неделя 4					
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.8 Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	24	6	4										
1.9.Редкие ревматические синдромы и заболевания	6		2	4									
1.10 Системные васкулиты	12			2	6	4							
1.11 Коморбидная патология у пациентов с ревматическими заболеваниями	3					2	1						
ПА по модулю 1	1						1						
Модуль 2. Ревматические заболевания у детей	**30**												
Иммуновоспалительные заболевания костномышечной системы у детей	6						4	2					
Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей	12							4	6	2			
Аутовоспалительные заболевания у детей	6									4	2		
Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	6										4	2	
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	**6**												
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6											4	2
Итоговая аттестация	**4**												4

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды компетенций
6.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1. Актуальные вопросы ревматологии **Трудоемкость освоения**: 104 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-3			
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю "ревматология" в Российской Федерации	Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю "ревматология". Современные виды и условия оказания медицинской помощи. Клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи. Актуальные правила организации деятельности кабинета врача-ревматолога, ревматологического отделения, центра медицинского ревматологического, функциональные обязанности, стандарты оснащения. Медицинские показания для направления к врачу-ревматологу. Диспансерное наблюдение. Периодичность диспансерного наблюдения и необходимые обследования при диспансерном наблюдении в подгруппах ревматических заболеваний. Проведение школ для пациентов с ревматическими заболеваниями. Управление средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении.	ПК-4, ПК-6, ПК-5
1.2	Медицинские экспертизы и медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	Организация и порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности, критерии и ключевые аспекты установления временной нетрудоспособности при ревматических заболеваниях. Оценка прогноза течения, критерии восстановления трудоспособности при ревматических заболеваниях. Порядок формирования и выдачи листков временной нетрудоспособности. Оформление заключений врачебной комиссии по продлению листков временной нетрудоспособности. Правила признания лица инвалидом. Ограничения жизнедеятельности, вызванные стойкими расстройствами функций организма. Степени выраженности стойких нарушений функций организма человека. Оценка выраженности нарушений функций при ревматических заболеваниях. Клинико-функциональные критерии, значимые для медико-социальной экспертизы при ревматических заболеваниях. Алгоритм направления пациента на медико-социальную экспертизу: роль врача-ревматолога. Понятие медико-социальной экспертизы, ее цели, задачи и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения. Медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях. Определение, виды реабилитации: медицинская, профессиональная, социальная. Порядок организации медицинской реабилитации. Этапы медицинской реабилитации. Цели, задачи и методы медицинской реабилитации. Физиотерапия. Эрготерапия и технические средства медицинской реабилитации. Оценка эффективности медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

		Противопоказанные виды и условия труда при ревматических заболеваниях.	
1.3	Современные методы диагностики ревматических заболеваний	Современные клинические методы обследования. Актуальные подходы к осмотру пациента с ревматическим заболеванием. Современные методы оценки поражения суставов и позвоночника. Современные методы оценки поражения мышц. Современные методы оценки внесуставных проявлений ревматологических заболеваний. Осмотр пациента с подозрением на ревматологическое заболевание: походка, состояние кожи, слизистых, придатков кожи, энтезисов, глаз, внутренних органов. Выявление болезненных, припухших суставов и их количества при использовании различных составных индексов. Современные методы оценки состояния позвоночника при диагностике ревматологического заболевания. Современные методы лабораторной диагностики ревматических заболеваний. Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний. Магнитно-резонансная и компьютерная томография в диагностике ревматических заболеваний. Возможности ультразвуковых методов диагностики поражения суставов, периартикулярных тканей, внутренних органов. Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний: капилляроскопия, оценка функции внешнего дыхания как метод диагностики и дифференциальной диагностики поражения легких. Диагностическая пункция суставов: медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению диагностической пункции суставов, оцениваемые параметры и их диагностическая ценность. Морфологические методы в диагностике поражения периферических суставов, кожи, слизистых, различных типов нефрита, поражения печени.	ПК-1
1.4	Современные методы лечения ревматических заболеваний	Современные представления о противоревматической терапии ревматических заболеваний. Классификация противоревматических лекарственных препаратов: симптоматическая и базисная лекарственная терапия при различных ревматологических заболеваниях. Классификация, механизм действия, режимы дозирования, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, оценка эффективности и безопасности применения. Генно-инженерные биологические, таргетные синтетические лекарственные препараты и препараты с иным механизмом действия: классификация, механизм действия, режимы дозирования, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, оценка эффективности и безопасности применения. Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний. Лекарственные препараты для лечения сопутствующей патологии и осложнений при ревматических заболеваниях. Лекарственная терапия в периоперационный период. Профилактика и лечение нежелательных реакций лекарственной терапии с учетом коморбидных состояний. Немедикаментозные методы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями: медицинские показания и методика проведения лечебной	ПК-2

		физкультуры; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению различных видов физиотерапии. Клеточная терапия и CAR-T-технологии в ревматологии. Применение клеточных продуктов в лечении ревматических заболеваний, современные достижения и перспективы клеточной терапии.	
1.5	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	Эпидемиология, этиология, патогенез нозологических форм воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Актуальные варианты классификации воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Классификационные и диагностические критерии воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний. Современные методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Актуальные вопросы применения лекарственных препаратов и немедикаментозного лечения, в том числе при планировании и во время беременности. Место нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, иммунодепрессантов, таргетной лекарственной терапии. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения для следующих нозологий: ревматоидный артрит; спондилоартриты; анкилозирующий спондилит; псориатический артрит; реактивный артрит; артропатии при хронических воспалительных заболеваниях кишечника; недифференцированный спондилоартрит; микрокристаллические артриты; другие воспалительные заболевания суставов и позвоночника, в том числе, связанные с инфекцией.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.6	Метаболические заболевания суставов, позвоночника и костей	Эпидемиология, этиология, патогенез нозологических форм метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Современные варианты классификации метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Классификационные и диагностические критерии метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Современные методы диагностики метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Лабораторные маркеры и инструментальные признаки патологических состояний. Актуальные методы оценки прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения и профилактики метаболических заболеваний суставов, позвоночника и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		костей. Актуальные вопросы применения лекарственных препаратов и немедикаментозного (в том числе хирургического) лечения. Место нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, анальгетиков с другим механизмом действия, локальных методов инъекционной терапии; лекарственных препаратов базисной патогенетической терапии дегенеративных и метаболических заболеваний опорно-двигательного аппарата. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения. Вопросы профилактики дегенеративных и метаболических заболеваний суставов и позвоночника для следующих нозологий: остеоартрит, другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника; заболевания костей в практике врача-ревматолога; остеопороз; остеомаляция; редкие формы артритов и артропатий.	
1.7	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	Эпидемиология, этиология, патогенез нозологических форм ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Варианты классификации ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Современные методы диагностики ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Лабораторные маркеры, инструментальные, морфологические признаки патологических состояний. Современные методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Актуальные вопросы применения лекарственных препаратов и немедикаментозного лечения, в том числе при планировании и во время беременности. Место антибактериальных, нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, иммунодепрессантов, локальной инъекционной лекарственной терапии в лечении ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей, подкожной жировой клетчатки. Современные методы лечения локальных ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения для следующих нозологий: регионарные заболевания околосуставных мягких тканей: локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей верхней конечности; поражение мягких тканей грудной клетки; поражение мягких тканей области поясницы и таза; заболевания околосуставных мягких тканей нижней конечности; системные (генерализованные) ревматические заболевания околосуставных мягких тканей: синдром	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		гипермобильности скелета; синдром Элерса-Данло; синдром Марфана; первичная фибромиалгия; заболевания подкожной жировой клетчатки: узловатая эритема; панникулит Вебера-Крисчена; другие панникулиты.	
1.8	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	Эпидемиология, этиология, патогенез нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Актуальная клиническая классификация. Классификационные и диагностические критерии нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Современные методы диагностики. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний при системных иммуновоспалительных ревматических заболеваниях. Актуальные варианты течения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Стадии патологического процесса системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Современные методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем. Осложнения, прогноз, современные стратегии лечения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Актуальные вопросы применения лекарственных препаратов и немедикаментозного лечения, в том числе при планировании и во время беременности. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация пациентов с системными иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения для следующих нозологий: системная красная волчанка; системная склеродермия; идиопатические воспалительные миопатии (дерматомиозит (полимиозит); болезнь Шегрена).	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.9	Редкие ревматические синдромы и заболевания	Эпидемиология, этиология, патогенез редких ревматических синдромов и заболеваний. Современные варианты классификации редких ревматических синдромов и заболеваний. Современные методы диагностики редких ревматических синдромов и заболеваний. Классификационные и диагностические критерии редких ревматических синдромов и заболеваний. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы редких ревматических синдромов и заболеваний. Лабораторные маркеры, генетическая диагностика, инструментальная диагностика редких ревматических синдромов и заболеваний. Современные варианты течения редких ревматических синдромов и заболеваний. Стадии патологического процесса при редких ревматических синдромах и заболеваниях. Современные методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем, функционального состояния. Осложнения, прогноз редких ревматических синдромов и заболеваний.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		Лекарственная терапия и немедикаментозное лечение. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи. Современные методы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения для следующих нозологий: IgG-4-связанное заболевание; смешанное заболевание соединительной ткани; диффузный эозинофильный фасциит; антифосфолипидный синдром; рецидивирующий полихондрит; аутовоспалительные синдромы; болезнь Стилла взрослых.	
1.10	Системные васкулиты	Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, современная классификация системных васкулитов. Классификационные и диагностические критерии. Современные методы диагностики системных васкулитов. Клинические проявления системных васкулитов. Оценка клиниколабораторной активности, степени повреждения органов и систем. Ключевые аспекты и этапы лечения: индукционная, поддерживающая, эскалационная терапия. Профилактика осложнений. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи для следующих отдельных форм системных васкулитов: системные васкулиты, ассоциированные с антинейтрофильными цитоплазматическими антителами: гранулематоз с полиангиитом (Вегенера), микроскопический полиангиит; эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Чардж-Стросса); иммунокомплексные васкулиты мелких сосудов; заболевания, ассоциированные с антителами к базальной мембране клубочков: криоглобулинемический васкулит; IgA-васкулит (Шенлейна-Геноха); гипокомплементемический уртикарный васкулит (анти-C1q-ассоциированный васкулит); васкулиты средних сосудов: узелковый полиартериит (классический); болезнь Кавасаки; васкулиты крупных сосудов; гигантоклеточный артериит; неспецифический аортоартериит (Такаясу); вариабельные васкулиты; болезнь Бехчета; синдром Когана; ревматическая полимиалгия.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.11	Коморбидная патология у пациентов с ревматическими заболеваниями	Медицинские показания к направлению пациентов к врачам-специалистам. Сердечно-сосудистая патология у пациентов с ревматическими заболеваниями: современные данные об эпидемиологии, диагностике, терапии, профилактике, особенностях течения. Хроническая болезнь почек у пациентов с ревматическими заболеваниями: современные данные об эпидемиологии, диагностике, терапии, профилактике, особенностях течения. Заболевания желудочно-кишечного тракта у пациентов с ревматическими заболеваниями: современные данные об эпидемиологии, диагностике, терапии, профилактике, особенностях течения. Инфекционные заболевания и ревматические заболевания: эпидемиология, современные методы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

		диагностики наиболее распространенных инфекционных заболеваний (туберкулез, хронические вирусные гепатиты, герпетическая инфекция, вирус иммунодефицита человека, новая коронавирусная инфекция). Актуальные вопросы роли инфекций в развитии ревматических заболеваний и влияния инфекций на течение ревматических заболеваний, назначение терапии при ревматических заболеваниях.	
1.12	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1 - 1.11.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
6.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2. Ревматические заболевания у детей **Трудоемкость освоения**: 104 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-3			
2.1	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей	Ювенильный артрит с системным началом: актуальные вопросы, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика. Пауциартикулярный ювенильный артрит: актуальные вопросы, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Ювенильный полиартрит серонегативный: актуальные вопросы, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Ювенильный полиартрит серопозитивный: актуальные вопросы, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит: актуальные вопросы, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Псориатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и актуальные вопросы, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Актуальные вопросы диагностики и лечения реактивного артрита, вирусного артрита, туберкулезного артрита, других инфекционных артритов, артрита при воспалительных заболеваниях кишечника. Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях. Современные вопросы медицинской реабилитации пациентов с иммуновоспалительными	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		ревматическими заболеваниями, психологической и образовательной поддержки детей и семей детей с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями детского возраста. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения детей. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации. Определение медицинских показаний для направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Выявление медицинских показаний для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза.	
2.2	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей	Актуальные вопросы эпидемиологии, патогенеза нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний детского возраста: системная красная волчанка в детском возрасте; ювенильный дерматополимиозит; ювенильная системная склеродермия; смешанное заболевание соединительной ткани. Особенности течения различных форм системных васкулитов у детей. Системные поражения соединительной ткани у детей при других заболеваниях. Особенности клинической картины, симптомов и синдромов системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний детского возраста. Современные методы диагностики. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний при системных иммуновоспалительных ревматических заболеваниях детского возраста. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем. Осложнения. Прогноз. Современные стратегии лечения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний детского возраста. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация пациентов с системными иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями, психологическая и образовательная поддержка детей и семей детей с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения. Определение медицинских показаний для направления пациентов на медикосоциальную экспертизу. Выявление медицинских показаний для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.3	Аутовоспалительные заболевания у детей	Актуальное определение аутовоспалительных заболеваний и синдромов: периодические лихорадки; криопиринопатии; гранулематозные аутовоспалительные заболевания; пиогенные аутовоспалительные заболевания; протеасомно-ассоциированные аутовоспалительные заболевания. Эпидемиология аутовоспалительных заболеваний у детей. Современная классификация аутовоспалительных заболеваний.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		Этиология и патогенез аутовоспалительных заболеваний у детей. Патоморфология аутовоспалительных заболеваний у детей. Клиническая картина аутовоспалительных заболеваний у детей. Диагностика, дифференциальная диагностика аутовоспалительных заболеваний у детей. Критерии диагноза. Осложнения, прогноз аутовоспалительных заболеваний у детей. Актуальные вопросы терапии и медицинской реабилитации.	
2.4	Актуальные вопросы терапии детей с ревматическими заболеваниями	Современные стратегии терапии ревматических заболеваний у детей. Актуальные вопросы применения лекарственной терапии и немедикаментозного лечения пациентов с различными вариантами ювенильных артритов, системных заболеваний соединительной ткани у детей, системных васкулитов у детей, аутовоспалительных заболеваний у детей. Лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями. Актуальные вопросы оценки эффективности и безопасности лечения пациентов с различными вариантами ювенильных артритов, системных заболеваний соединительной ткани у детей, системных васкулитов у детей, аутовоспалительных заболеваний у детей. Медицинская реабилитация детей с ревматическими заболеваниями.	ПК-2
6.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме Трудоемкость освоения: 104 академических часа. Совершенствующиеся компетенции – УК-1-3			
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Промежуточная аттестация

1. ПА по модулю 1 включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

7.2. Итоговая аттестация

1. Итоговая аттестация по ДПП ПК по специальности «Ревматология» включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом ДПП ПК по специальности «Ревматология», при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.
3. Лица, освоившие ДПП ПК по специальности «Ревматология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.
4. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП ПК и/или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7.3. Примеры оценочных средств

Примеры тестовых заданий для промежуточного и итогового контроля с эталонами ответов.
Инструкция. Выберите один правильный ответ.

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Код результата
Иммунологическим маркером смешанного заболевания соединительной ткани является	А) антитела к ДНК Б) антитела к Sm-антигену В) антитела к Ro-антигену Г) антитела к ядерному рибонуклеопротеиду	Г	1.з3, 1.з7
Из перечисленных клеток иммунной системы в первую очередь распознают неустановленный специфический антиген при ревматоидном артрите:	1. моноциты/макрофаги 2. в-лимфоциты 3. т-киллеры 4. т-хелперы		1.з7, 1.з9
Какой симптом из перечисленных имеет значение для ранней диагностики ревматоидного артрита?	1. утренняя скованность 2. болезненность при пальпации ахиллова сухожилия 3. латеральная девиация суставов кистей 4. подкожные узелки		1.з5, 1.з8
При системной красной волчанке выявляются все перечисленные признаки иммунологических нарушений, кроме:	1. снижения уровня комплемента С3, С4 2. высокого содержания в крови С-реактивного белка 3. антител к нативной ДНК 4. серопозитивности по ревматоидному фактору		1.з9
Монотерапию каким препаратом предпочтительней проводить у пациентов, при невозможности продолжить лечение метотрексатом?	1. Инфликсимаб 2. Адалимумаб 3. Тоцилизумаб 4. Абатацепт		2.у3, 2.у6

Пример ситуационной задачи и эталон ее решения.

Инструкция. ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условие

Ситуация. Женщина, 36 лет, обратилась с жалобами на боли в суставах кистей и стоп, запястьях, появляющиеся в ранние утренние часы, уменьшающиеся при движении и к вечеру, припухлость суставов кистей, утреннюю скованность в суставах в течение двух часов, повышение температуры тела до 37,5ºС вечером. Анамнез заболевания: больна в течение двух месяцев, когда появились боли в суставах кистей. Связывала свое состояние с перенапряжением рук во время работы и переохлаждением. Принимала нимесулид, с временным положительным эффектом. В течение последних двух недель утренняя скованность в суставах, общая слабость, субфебрильная температура. К врачу не обращалась. Последние семь дней боли и припухлость в суставах кистей, лучезапястных суставах, суставах стоп. Самостоятельно сдала клинический анализ крови, обращает на себя внимание увеличение скорости оседания эритроцитов до 51 мм/час. Анамнез жизни: работает маляром. Семейный анамнез не отягощен. Аллергологический анамнез не отягощен. Травмы отрицает. Операции – кесарево сечение, аппендэктомия. Из перенесенных заболеваний отмечает острые респираторные вирусные инфекции (1-2 раз в год), хронический тонзиллит, хронический гастрит. Наличие туберкулеза, сахарного диабета отрицает. Не курит, алкоголем не злоупотребляет. Замужем. Mensis с 13 лет, роды – 2. Дети здоровы. Объективный статус. Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы чистые, умеренно-влажные. Нормостенического телосложения. Рост 164 см, вес 51 кг, индекс массы тела = 19 кг/м^2. При осмотре отмечается дефигурация проксимальных, дистальных межфаланговых, пястнофаланговых суставов кистей, лучезапястных, правого локтевого суставов за счет экссудативных изменений, при пальпации суставов – повышение температуры, умеренная болезненность, положительный симптом «поперечного» сжатия кистей, объем движений ограничен. Температура тела 36,4°С. В легких дыхание везикулярное, проводится во все отделы. Прекардиальная область не изменена. Тоны сердца ритмичные, частота сердечных сокращений 72 в мин. Артериальное давление 130/70 мм рт. ст. Живот мягкий, пальпаторно безболезненный во всех отделах. Печень не пальпируется. Отеков нет. Стул и диурез в норме.

Задания.

1. Какие лабораторные исследования необходимо выполнить для постановки диагноза?
2. Какие инструментальные исследования необходимо выполнить для постановки диагноза?
3. Какие лабораторные диагностические исследования необходимо выполнить для оценки безопасности лечения перед назначением противоревматической терапии (все группы препаратов)?

Эталоны ответов

1. Определение содержания антител к циклическому цитрулиновому пептиду в крови, определение содержания IgM, ревматоидного фактора и антинуклеарного фактора в крови, общий (клинический) анализ крови развернутый и исследование уровня С-реактивного белка в сыворотке крови количественным методом. Исследование синовиальной жидкости (цитологическое исследование синовиальной жидкости, исследование химических свойств синовиальной жидкости, исследование уровня белка в синовиальной жидкости, исследование физических свойств синовиальной жидкости) может быть рассмотрено в качестве дополнительного метода обследования с целью дифференциальной диагностики ревматоидного артрита с микрокристаллическими или септическими артритами. При подозрении на синдром Шегрена необходимо определение содержания в сыворотке крови антинуклеарного фактора и уровня антител к Ro/SS-A и La/SS-B.

2. Рентгенография кистей и рентгенография плюсны и фаланг пальцев стопы. Обзорную рентгенографию органов грудной клетки с целью выявления ревматоидного поражения органов дыхания и сопутствующих заболеваний лёгких при первичном обследовании и затем ежегодно (более частое проведение возможно при наличии клинических показаний). Компьютерную томографию органов грудной полости с целью уточнения характера изменений и проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями. Магнитно-резонансную томографию

суставов кистей возможно рассмотреть в качестве дополнительного к клиническому осмотру метода выявления синовита.

3. Для выявления медицинских противопоказаний, потенциальных факторов риска развития нежелательных реакций перед назначением противоревматической терапии (все группы препаратов) всем пациентам рекомендуется проводить лабораторное обследование в следующем объеме: общий (клинический) анализ крови; общий (клинический) анализ мочи; анализ крови биохимический общетерапевтический; определение антигена вируса гепатита В в крови; определение антител к вирусу гепатита С в крови; определение антител классов М, G к вирусу иммунодефицита человека (1 и 2) в крови.

Коды результатов обучения: 1.з2, 1.з7, 1.з8, 1.з9, 1.з10, 1.з12.

7.4. Критерии оценки результатов

7.4.1. *Критерии оценки тестирования*. Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 70-100% – «зачтено», менее 70% правильных ответов – «не зачтено».

7.4.2. *Критерии оценки недифференцированного зачета*. «Зачет» – основные практические работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено. «Незачет» – Практические работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

7.4.3. *Критерии оценки решения ситуационной задачи*:

«Отлично» – задача решена полностью, обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы. Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Практическое и теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены.

«Хорошо» – задача решена частично и требует дополнений, обучающийся отвечает на большинство дополнительных вопросов. Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя. Практическое и теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все учебные задания выполнены.

«Удовлетворительно» – задача решена не полностью и требует дополнений, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе. Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Практическое и теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» – задача не решена, обучающийся не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, зачитывает текст. Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Практическое и теоретическое содержание курса не освоено или освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство учебных заданий не выполнено.

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Дистанционное обучение

ДПП ПК по специальности «Ревматология» предусмотрено применение ДОТ и ЭО в объеме 32 академических часов (18 часов лекций модуля 1 и 14 часов лекций модуля 2).

Основные применяемые ДОТ: синхронное дистанционное обучение (видеоконференция, вебинар, online общение) с доступом к электронной информационной образовательной среде Казанского ГМУ. Каждый обучающийся получает логин и пароль, обеспечивающие индивидуальный неограниченный доступ в течение всего периода обучения к электронно-библиотечной системе (https://lib-kazangmu.ru/) и образовательному порталу Казанского ГМУ (https://e.kazangmu.ru/login/index.php) с ссылками на интернет-ресурсы, нормативные документы, видеозаписи лекций для возможности повторного просмотра и закрепления полученных знаний обучающимся (внеаудиторная самостоятельная работа).

8.2. Практическая подготовка (симуляционное обучение)

ДПП ПК по специальности «Ревматология» предусмотрено обучение с применением симуляционных технологий в объеме 4 академических часа (Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме).

Задача: совершенствование навыков по проведению сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при терапевтических состояниях (остановка наружных кровотечений, обеспечение проходимости дыхательных путей, промывание желудка и др.).

Для отработки навыков оказания неотложной помощи с возможностью регистрации результатов используются: тренажер робот-манекен, имитатор звуков сердца и легких, дефибриллятор учебный автоматический наружный и гель для электродов, контроллер манекена ручной для отслеживания правильности проведения СЛР, спирограф, пульсоксиметр, дыхательный мешок с резервуаром, фонендоскоп, электрокардиограф, венозный жгут, экспресс-анализатор уровня глюкозы крови, ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный; имитирующие травмы твердые верхние и нижние конечности; тренажер для обучения помощи при травмах грудной клетки; тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса; торс взрослого человека для отработки приема Геймлиха; тренажер (перевязка; реанимационные мероприятия); тренажер для постановки желудочного зонда.

8.3. Нормативно-правовая и учебно-методическая документация по рабочим программам учебных модулей

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 17.11.2025) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ (ред. от 29.12.2025) "Об образовании в Российской Федерации".
3. Федеральный закон от 28.02.2025 г. №28-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
4. Постановление Правительства РФ от 28.11.2025 г. №1942 "Об утверждении Правил предоставления заключения о соответствии организации, осуществляющей образовательную деятельность по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, требованиям к кадровому и материально-техническому обеспечению образовательной деятельности в части практической подготовки обучающихся, предусмотренным федеральными государственными образовательными стандартами, типовыми дополнительными профессиональными программами в области охраны здоровья и осуществления фармацевтической деятельности по соответствующим медицинским и фармацевтическим специальностям".
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
6. Приказ Минздрава России от 02.05.2023 г. №206н (ред. от 29.08.2025) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим

образованием".

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.10.2022 г. №709н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов".
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 июля 2010 г. №541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения".

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Ревматология» (Приказ Минздрава России от 27 мая 2026 г. №555н).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.46 «Ревматология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 г. №1089;
3. Профессиональный стандарт "Врач-ревматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 г. № 50н).
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. №900н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "ревматология" (с изменениями и дополнениями от 21 февраля 2020 г.).

Учебно-методическая документация и материалы по рабочим программам учебных модулей

Основная литература

1. Ревматология. Российские клинические рекомендации./Е. Л. Насонов - Москва:ГЭОТАР-Медиа,2017.-464с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html
2. Каратеев, Д. Е. Остеоартрит: руководство для врачей— Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 192 с. —https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970491300.html
3. Анкилозирующий спондилит / Эрдес Ш. Ф. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 184 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457320.html
4. Подагра / Елисеев М. С. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html
5. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёкотова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
6. Арутюнов, Г. П. Внутренние болезни: избранные лекции : учебное пособие / Г. П. Арутюнов, А. Г. Арутюнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6407-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464076.html
7. Остеопороз: факторы риска, диагностика, лечение, профилактика : справочное руководство / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7015-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470152.html
8. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — Т. 1. — 1152 с.: ил. — (Серия «Национальные руководства»). — DOI: 10.33029/9704- 5017-8-ICNG-2020-1-1152.

Дополнительная литература

9. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448502.html
10. Гайдукова И.З., Ребров А.П., Лапшина С.А. и др. Применение нестероидных противовоспалительных препаратов и генно-инженерных биологических препаратов для лечения аксиальных спондилоартритов. Рекомендации Экспертной группы по изучению спондилоартритов при Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России». Научно-практическая ревматология. 2017;55(5):474-484. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2017-474-484
11. Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html

12. Локальная терапия заболеваний суставов. Учебно - методическое пособие. / Салихова А.И., Лапшина С.А., Мясоутова Л.И. – Казань: КГМУ, 2010, С.28.
13. Фармакотерапия нестероидными противовоспалительными препаратами. Учебно-методическое пособие для ПДО. / Якупова С.П. - Казань: КГМУ, 2011. – С. 32.
14. Подагра. Руководство - А. Н. Максудова, – 2012.
15. Боль в спине в практике терапевта: вопросы диагностики и лечения. Учебное пособие для врачей. Учебно-методическое пособие. / Лапшина С.А., Мясоутова Л.И. - Казань: КГМУ, 2013. – с.42.
16. Спондилоартриты: современные подходы к диагностике и лечению. Учебное пособие для врачей. / Лапшина С.А., Мясоутова Л.И., Абдулганиева Д.И., Протопопов М.С., Белоусова Е.Н., Нигматьянова А.А. – Казань: КГМУ, 2015. – 58 с.
17. Насонов Е.Л., Лила А.М., Мазуров В.И. и др. Коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19) и иммуновоспалительные ревматические заболевания. Рекомендации Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России». Научно-практическая ревматология. 2021;59(3):239-254. https://doi.org/10.47360/1995-4484-2021-239-254
18. «Абдоминальный болевой синдром» Сост.: Акберова Д.Р., Белоусова Е.Н., Халфина Т.Н. — Казань: ИД «МеДДоК», 2022. -64 с.
19. Нефротический синдром: учеб. пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. госпит. терапии ; [авт.-сост.: Халфина Т.Н., Максудова, А. Н.., Белоусова Е.Н., Акберова Д.Р.]. - Казань : КГМУ, 2022. - 42 с.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт Ассоциации ревматологов России http://rheumatolog.ru/institut
2. Сайт ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой http://rheumatolog.su/?ysclid=mq7575cv2b661966210
3. Сайт Министерства здравоохранения РФ https://www.rosminzdrav.ru/ru
4. Сайт электронной медицинской библиотеки "Консультант врача" − http://www.rosmedlib.ru/
5. Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России − URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/
6. Сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки − URL: http://www.femb.ru
7. Справочно-информационная система "MedBaseGeotar" − URL: https://www.mbasegeotar.ru/
8. Сайт ФГБОУ ВО Казанского ГМУ МЗ РФ − URL: https://kazangmu.ru/
9. Сайт Научной электронной библиотеки − URL: http://elibrary.ru/
10. Сайт Российского научного общества терапевтов − URL: http://www.rnmot.ru/
11. Сайт «Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ» − URL: https://lib-kazangmu.ru/

8.4. Материально-техническое обеспечение ДПП ПК соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, требованиям типовой программы, обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Наименование организации, адрес	**Материально-техническое обеспечение**
Модуль 1. Модуль 2	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, Оренбургский тракт 138, корпус А, 6 этаж: учебные аудитории площадью 167,8 м^2. 2. оснащение: ноутбук с лицензионным программным обеспечением (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система), плазменная панель, неограниченное подключение к сети "Интернет", ученическая доска (маркерная). Наличие тренажеров, позволяющих формировать следующие умения по проведению обследования суставов, проведение аспирации синовиальной жидкости, проведение внутрисуставных инъекций (коленный сустав).
Модуль 3.	Центр аккредитации специалистов, г. Казань, ул. Толстого 6/30:

	1. учебные аудитории общей площадью более 50 м^2, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 2. оснащение: компьютеры с комплектом лицензионного программного обеспечения (операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система). 3. тренажеры (симуляторы) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме: тренажер робот-манекен, имитатор звуков сердца и легких, дефибриллятор учебный автоматический наружный и гель для электродов, контроллер манекена ручной для отслеживания правильности проведения СЛР, спирограф, пульсоксиметр, дыхательный мешок с резервуаром, фонендоскоп, электрокардиограф, венозный жгут, экспресс-анализатор уровня глюкозы крови, ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный; имитирующие травмы твердые верхние и нижние конечности; тренажер для обучения помощи при травмах грудной клетки; тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса; торс взрослого человека для отработки приема Геймлиха; тренажер (перевязка; реанимационные мероприятия); тренажер для постановки желудочного зонда.
Практическая подготовка: Модуль	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 138, кабинет врача-ревматолога поликлиники ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 138, отделение ревматологии
Практическая подготовка: Модуль	ГАУЗ ДРКБ МЗ РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 140, кабинет врача-ревматолога поликлиники ГАУЗ ДРКБ МЗ РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 140, отделение ревматологии

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ 11.01.2011 г. №1н, профессиональному стандарту "Врач-ревматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 г. № 50н), профессиональному стандарту "Врач-анестезиолог-реаниматолог" (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 г. №554н), требованиям типовой дополнительной программы повышения квалификации по специальности «Ревматология» (Приказ Минздрава России от 27 мая 2026 г. №555н):

1. лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

1) лекции модулей 1 и 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Ревматология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Ревматология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

2. не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

3. занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом занятия семинарского типа модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

4. занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Ревматология", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Ревматология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Аккредитация (специальность)	Стаж работы по специальности	Количество публикаций за 5 лет в рецензируемых научных изданиях	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
Лекции, практическая подготовка УМ-1, УМ-2						
Абдулганиева Диана Ильдаровна	д.м.н.	Ревматология	18 лет	168	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии	–
Садыкова Динара Ильгизаровна	д.м.н.	Ревматология	13 лет	92	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии	–
Лапшина Светлана Анатольевна	к.м.н.	Ревматология	18 лет	45	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	–
Якупова Светлана Петровна	к.м.н.	Ревматология	18 лет	28	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	–
Шамсутдинова Наиля Гумеровна	к.м.н.	Ревматология	18 лет	30	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент	–
Файрушина Ирина Фанзиловна	к.м.н.	Ревматология	8 лет	8	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент	–
Мясоутова Лейсан Ильдаровна	–	Ревматология	18 лет	4	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, старший преподаватель	ГАУЗ «ГКБ№7 им. М.Н. Садыкова» г. Казани, врач-ревматолог
Лекции, практическая подготовка УМ-3						
Шпанер Роман Яковлевич	к.м.н.	Анестезиология-реаниматология	27 лет	–	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ, доцент	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-анестезиолог-реаниматолог
Давыдова Вероника Рустэмовна	к.м.н.	Анестезиология-реаниматология	10 лет	–	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ, доцент	ГАУЗ РКБ МЗ РТ, врач-анестезиолог-реаниматолог

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

10.1. Финансовое обеспечение реализации ДПП ПК осуществляется в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом № 273-ФЗ, локальными нормативными актами.

10.2. Приложения: