МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 86874
от "2" июня 2026

ПРИКАЗ

29 апреля 2026 г. № 326н

Москва

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Ревматология»

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2[1] пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Ревматология» согласно приложению к настоящему приказу.

Министр М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «29» апреля 2026 г. № 326н

Типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Ревматология»

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Ревматология» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 576 академических часов.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «ревматология» проводить обследование пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза, включая порядки оказания медицинской помощи. 1.з2. Клинические рекомендации по обследованию пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями. 1.з5. Анатомо-функциональное состояние суставов и систем организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей. 1.з6. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания (их законных представителей). 1.з7. Методика осмотра и обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.з8. Патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях. 1.з9. Методы лабораторных и инструментальных исследований у 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.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. Обоснование и планирование объема инструментального исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у10. Интерпретация и анализ результатов инструментального исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у11. Обоснование необходимости направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на	1.о1. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в амбулаторных условиях. 1.о2. Проведение медицинского обследования детей и взрослых с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в стационарных условиях.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		1.з10. Эпидемиология ревматических заболеваний. 1.з11. Этиология и патогенез ревматических заболеваний. 1.з12. Клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях. 1.з13. Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний. 1.з14. Методы диагностики ревматических заболеваний. 1.з15. Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза. 1.з16. Методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями. 1.з17. Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний. 1.з18. Правила формулирования диагноза. 1.з19. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.	ревматические заболевания на консультацию к врачам-специалистам. 1.у12. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 1.у13. Проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний. 1.у14. Постановка и формулирование диагноза. 1.у15. Определение активности ревматических заболеваний и функционального статуса пациентов с ревматическими заболеваниями. 1.у16. 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	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие назначение и проведение лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, включая порядки оказания медицинской помощи. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «ревматология» в части лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. 2.з3. Принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения и применения нестероидных, противовоспалительных лекарственных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных лекарственных препаратов,	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.о1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с ревматическими заболеваниями, в амбулаторных условиях. 2.о2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях. 2.о3. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения генно-

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
	заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контролировать его эффективность и безопасность	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. Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания. 2.з8. Принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.з9. Принципы обеспечения безопасности терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями. 2.з10. Принципы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных медицинских манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями. 2.з11. Принципы профилактики осложнений терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными	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. Лечебные и диагностические внутрисуставные и околосуставные медицинские манипуляции 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.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 у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности.	инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами детей и взрослых с ревматическими заболеваниями.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями. 2.з12. Нежелательные реакции и побочные действия 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. Принципы 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.у14. Проведение профилактики побочных действий, нежелательных реакций, 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 условиях стационара 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 числе	3.з1. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з2. Основы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями. 3.з3. Основные программы 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.з5. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате мероприятий по	3.у1. Определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или 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 индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.у4. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при	3.о1. Проведение, контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации детей и взрослых с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях. 3.о2. Проведение, контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации детей и взрослых с

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
	при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, и осуществлять контроль ее эффективности	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 индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.з7. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или 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 индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.з9. Методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.	реализации индивидуальной программы реабилитации или 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 индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. 3.у6. Проведение работы по организации мероприятий по медицинской реабилитации для пациентов с ревматическими заболеваниями.	ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях.
4	ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями	4.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, формирование и выдачу листков нетрудоспособности. 4.з2. Признаки временной нетрудоспособности пациента, включая признаки необходимости ухода за пациентами членами семьи. 4.з3. Формирование и выдача листков нетрудоспособности. 4.з4. Медицинские показания и порядок направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. 4.з5. Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с ревматическими	4.у1. Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. 4.у2. Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций, 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.	4.о1. Проведение медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых с ревматическими заболеваниями и их документальное оформление. 4.о2. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами.		
5	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «ревматология» проводить мероприятия по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди пациентов с ревматическими заболеваниями и осуществлять контроль их эффективности	5.з1. Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. 5.з2. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе инвалидов. 5.з3. Принципы и особенности профилактики прогрессирования ревматических заболеваний. 5.з4. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики ревматических заболеваний. 5.з5. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, алкоголя. 5.з6. Принципы организации и проведения школ здоровья для пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.з7. 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 пациентов с ревматологическими заболеваниями. 5.з12. 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	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. 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, или 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 пациентов с ревматическими заболеваниями, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров,	5.о1. Проведение и контроль эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики и ранней диагностики ревматических заболеваний с населением и медицинскими работниками, и формированию здорового образа жизни. 5.о2. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими ревматическими заболеваниями. 5.о3. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.з14. Меры профилактики инфекционных заболеваний. 5.з15. Медицинские показания к проведению вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями. 5.з16. Медицинские показания к ведению ограничительных мероприятий (карантина). 5.з17. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.з18. Меры индивидуальной защиты медицинских работников, и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.з19. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 5.з20. 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).	консультаций), объем 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. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту. 5.у18. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.у19. 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.у20. Применение средств индивидуальной защиты. 5.у21. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 5.у22. 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	6.з1. Правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 6.з2. 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. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.з5. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и	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.о1. Проведение анализа медико-статистической информации. 6.о2. Ведение медицинской документации. 6.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.	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	7.з1. 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. 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 ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи.	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.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,	7.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.о3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		7.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 7.з13. 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. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	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.	

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Общие вопросы ревматологии**	**18**	**14**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «ревматология»	2	2	0	0	0	0	0
1.2	Медицинские экспертизы и медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	2	2	0	0	0	0	0
1.3	Фундаментальные основы ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	6	6	0	0	0	0	0
1.4	Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика	4	2	2	2	0	0	0
1.5	Основы клинической иммунологии, иммунопатологии, воспаления при ревматических заболеваниях	2	2	0	0	0	0	0
1.6	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	0	0	0	0	0	2
2	**Модуль 2. Специальные вопросы ревматологии**	**324**	**124**	**198**	**46**	**50**	**0**	**2**
2.1	Методы диагностики ревматических заболеваний	12	8	4	4	0	0	0
2.2	Методы лечения ревматических заболеваний	24	12	12	4	0	0	0
2.3	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	78	24	54	12	12	0	0
2.4	Метаболические заболевания суставов, позвоночника и костей	60	12	48	6	12	0	0
2.5	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	12	8	4	2	0	0	0
2.6	Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	6	2	4	0	2	0	0
2.7	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	78	24	54	12	18	0	0
2.8	Редкие ревматические синдромы и заболевания	18	12	6	0	0	0	0
2.9	Системные васкулиты	18	12	6	6	2	0	0
2.10	Коморбидная патология у пациента с ревматическими заболеваниями	16	10	6	0	4	0	0
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2
3	**Модуль 3. Ревматические заболевания у детей**	**72**	**26**	**44**	**18**	**12**	**0**	**2**
3.1	Организация оказания медицинской помощи детям по профилю «ревматология»	2	2	0	0	0	0	0
3.2	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей	16	6	10	6	6	0	0
3.3	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей	24	8	16	6	0	0	0
3.4	Аутовоспалительные заболевания у детей	12	6	6	0	6	0	0
3.5	Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	16	4	12	6	0	0	0
3.6	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
4	**Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**	**12**	**2**	**8**	**0**	**0**	**0**	**2**
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	10	2	8	0	0	0	0
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	0	0	2
5	**Модуль 5. Практика**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**142**	**2**
5.1	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	36	0	0	0	0	36	0
5.2	Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	36	0	0	0	0	36	0
5.3	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	36	0	0	0	0	36	0
5.4	Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	34	0	0	0	0	34	0
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5	2	0	0	0	0	0	2
6	**Итоговая аттестация**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
Итого часов (трудоемкость)		576	166	252	66	62	142	16

IV. Рабочие программы модулей[6]

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Общие вопросы ревматологии**		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «ревматология»	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю «ревматология». Виды и условия оказания медицинской помощи. Клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи. 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	Организация и порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности, критерии и основные принципы установления временной нетрудоспособности при ревматических заболеваниях. Оценка прогноза течения, критерии	ПК-1, ПК-3, ПК-4

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	ревматических заболеваниях	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 реабилитации. Оценка эффективности медицинской реабилитации. Противопоказанные виды и условия труда при ревматических заболеваниях.	
1.3	Фундаментальные основы ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	Определения понятия «ревматология». Содержание предмета ревматологии. История изучения ревматических заболеваний в Российской Федерации. Современные представления о ревматологии. Основные группы ревматических болезней. Терминология ревматических заболеваний. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний. Эпидемиологические аспекты ревматических заболеваний. Основы генетики ревматических заболеваний. Семейное накопление ревматических заболеваний. Мультифакториальный тип наследования ревматических заболеваний. Эффект доминирующего гена в ревматологии. Полиморфизм генов и его значение. Роль неравновесного сцепления генов. Роль внешнесредовых факторов в развитии ревматических заболеваний. Основы медико-генетического прогнозирования риска ревматических заболеваний. Генетические маркеры ревматических заболеваний. Роль антигенов главного комплекса гистосовместимости в развитии ревматических заболеваний. Связывание антигенного пептида. Ассоциация генов главного комплекса гистосовместимости ревматических заболеваний. Педиатрические аспекты номенклатуры и классификации ревматических заболеваний, эпидемиологии, генетики, патогенеза ревматических заболеваний.	ПК-1, ПК-6
1.4	Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика	Соединительная ткань: формы соединительной ткани, ее клеточный состав и функции. Основные функции и структурные элементы костно-мышечной системы. Типы соединения костей. Общая анатомия сустава, основные структурные элементы сустава. Анатомия, физиология и биомеханика отдельных суставов. Позвоночник. Особенности строения шейных, грудных, поясничных позвонков, крестца. Биомеханика отделов позвоночника. Строение крестцово-подвздошных суставов. Височно-нижнечелюстной сустав, анатомия и биомеханика. Плечевой сустав, анатомия и биомеханика. Локтевой сустав, анатомия и биомеханика. Суставы кисти, анатомия и биомеханика. Тазобедренный сустав, анатомия и биомеханика. Коленный сустав, анатомия и биомеханика. Голеностопный сустав, анатомия и биомеханика. Суставы стопы, анатомия и	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		биомеханика. Анатомо-физиологические особенности опорно-двигательного аппарата и иммунологической реактивности детского возраста.	
1.5	Основы клинической иммунологии, иммунопатологии, воспаления при ревматических заболеваниях	Основные понятия иммунологии. Роль иммунной системы человека. Иммунный ответ и его фазы. Распознавание антигена. Клональная пролиферация и дифференцировка иммунных клеток. Эффекторная фаза, элиминация антигена. Роль генов главного комплекса гистосовместимости в формировании иммунного ответа. Врождённый и адаптивный иммунитет. Клеточный и гуморальный иммунитет. Органы и клетки иммунной системы. Т-и В-лимфоциты, макрофаги, натуральные клетки-киллеры, нейтрофилы. Их роль в формировании иммунного ответа. Функцональные популяции Т-лимфоцитов. Апоптоз. Молекулы иммунной системы (антигены и антигенсвязывающие молекулы, клеточные рецепторы, клеточные молекулы адгезии, цитокины, медиаторы воспаления). Иммуноглобулины, их функции. Аутоиммунитет и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные состояния. Воспаление. Патофизиология воспаления. Признаки воспаления. Стадии воспаления. Механизмы развития воспаления. Инфламмасома. Классификация воспалительных реакций. Провоспалительные и противовоспалительные цитокины. Фактор некроза опухоли-альфа. Интерлейкины. Колониестимулирующие факторы. Интерфероны. Хемокины. Рецепторы цитокинов. Белки острой фазы воспаления. С-реактивный протеин. Сывороточный амилоид А. Фибриноген. Ферритин. Хроническое и гранулёматозное воспаление. Синдром системной воспалительной реакции. Аутовоспаление и аутовоспалительные заболевания.	ПК-1
1.6	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.5.	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	**Модуль 2. Специальные вопросы ревматологии**		
2.1	Методы диагностики ревматических заболеваний	Клинические методы обследования. Общие подходы к осмотру пациента с ревматическим заболеванием. Методы оценки поражения суставов и позвоночника. Методы оценки поражения мышц. Методы оценки внесуставных проявлений ревматологических заболеваний. Композитные индексы активности. 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. Методы оценки состояния позвоночника при диагностике ревматологического заболевания. Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях. Острофазовые показатели в диагностике и оценке течения ревматических заболеваний. Иммунологические маркеры ревматологических заболеваний. Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний. Педиатрические особенности визуализации. Рентгенологические методы диагностики в ревматологии. Магнитно-резонансная и компьютерная томография в диагностике ревматологических 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	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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.	
2.2	Методы лечения ревматических заболеваний	Общие сведения о противоревматической терапии. Классификация противоревматических лекарственных препаратов: симптоматическая и базисная лекарственная терапия при различных ревматологических заболеваниях. Симптоматическая лекарственная терапия заболеваний суставов и позвоночника. Симптоматическая лекарственная терапия системных заболеваний соединительной ткани. Базисная терапия заболеваний суставов и позвоночника. Базисная лекарственная терапия системных заболеваний соединительной ткани. Нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты: классификация, механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, режимы дозирования, оценка эффективности и безопасности применения. Глюкокортикоиды в ревматологии, системное и локальное использование. Классификация, механизм действия, режимы дозирования, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, оценка эффективности и безопасности применения. Синтетические базисные противоревматические лекарственные препараты в лечении периферического поражения суставов: классификация, механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, режимы дозирования, оценка эффективности и безопасности применения. Фармакотерапия микрокристаллических поражений суставов (подагра и другие микрокристаллические артропатии): классификация лекарственных препаратов, режимы дозирования, медицинские показания, медицинские противопоказания, осложнения. Средства для лечения остеоартрита: симптоматические медленнодействующие лекарственные препараты в лечении остеоартрита, локальная лекарственная терапия в лечении остеоартрита, их классификация, механизм действия, режимы дозирования, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, оценка эффективности и безопасности применения. Лекарственные препараты для лечения остеопороза и остеомаляции: их 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 лекарственная терапия ревматических заболеваний. Лекарственные препараты для лечения сопутствующей патологии и осложнений при ревматических заболеваниях (антибактериальные лекарственные препараты, лекарственные препараты иммуноглобулина). 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 физкультуры; медицинские показания и медицинские противопоказания к	ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		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.	
2.3	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. Варианты классификации воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Классификационные и диагностические критерии воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Принципы и технологии диагностики и дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения воспалительных заболеваний суставов и позвоночника. Принципы 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. Принципы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Принципы 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
2.4	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. Варианты классификации метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Классификационные и диагностические критерии метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Принципы и технологии диагностики метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Лабораторные маркеры и инструментальные признаки патологических состояний. Методы оценки прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения и профилактики метаболических заболеваний суставов, позвоночника и костей. Принципы 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. Принципы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Принципы 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 ревматолога;	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		остеопороз; остеомаляция; редкие формы артритов и артропатий.	
2.5	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. Принципы и технологии диагностики ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Лабораторные маркеры, инструментальные, морфологические признаки патологических состояний. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения, функционального состояния. Осложнения, прогноз, современные методы лечения ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Принципы 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. Методы лечения локальных ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Принципы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Принципы 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 гипермобильности скелета; синдром Элерса-Данло; синдром Марфана; первичная фибромиалгия; заболевания подкожной жировой клетчатки: узловатая эритема; панникулит Вебера-Крисчена; другие панникулиты.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.6	Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	Эпидемиология, этиология, патогенез острой ревматической лихорадки. Патоморфология острой ревматической лихорадки (гранулёма Ашоффа-Талалаева). Классификация острой ревматической лихорадки. Диагностические критерии острой ревматической лихорадки. Клинические проявления острой ревматической лихорадки: ревматический кардит, критерии тяжести кардита; ревматический артрит; малая хорея; кольцевидная эритема; подкожные ревматические узелки; абдоминальный синдром; полисерозит. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика острой ревматической лихорадки. Методы диагностики стрептококковой инфекции. Дифференциальная диагностика острой ревматической лихорадки. Постстрептококковый артрит. Постстрептококковый неврологический синдром. Лечение острой ревматической лихорадки. Антибактериальная терапия. Противовоспалительное лечение нестероидными противовоспалительными лекарственными препаратами, глюкокортикоидами. Симптоматическая лекарственная терапия проявлений острой ревматической лихорадки. Профилактика острой ревматической лихорадки. Принципы диспансерного наблюдения пациентов с острой ревматической лихорадкой. Осложнения ревматической лихорадки.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
2.7	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания	Эпидемиология, этиология, патогенез нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Особенности клинической картины, симптомы, синдромы системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Клиническая классификация. Классификационные и диагностические критерии нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Принципы и технологии диагностики. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний при системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Варианты течения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Стадии патологического процесса системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем. Осложнения, прогноз, современные стратегии лечения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Принципы 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. Принципы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация пациентов с системными иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями. Принципы 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
2.8	Редкие ревматические синдромы и заболевания	Эпидемиология, этиология, патогенез редких ревматических синдромов и заболеваний. Варианты классификации редких ревматических синдромов и заболеваний. Принципы и технологии 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. Варианты течения редких ревматических синдромов и заболеваний. Стадии патологического процесса при редких ревматических синдромах и заболеваниях. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем, функционального состояния. Осложнения, прогноз редких ревматических синдромов и заболеваний. Лекарственная терапия и немедикаментозное лечение. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи. Методы оценки эффективности и безопасности лечения. Медицинская реабилитация. Принципы 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.9	Системные васкулиты	Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, современная классификация системных васкулитов. Классификационные и диагностические критерии. Принципы диагностики системных васкулитов. Клинические проявления системных васкулитов. Оценка клинико-лабораторной активности, степени повреждения органов и систем. Общие	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		принципы 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.	
2.10	Коморбидная патология у пациента с ревматическими заболеваниями	Медицинские показания к направлению пациентов к врачам-специалистам. Сердечно-сосудистая патология у пациентов с ревматическими заболеваниями: эпидемиология, диагностика, принципы терапии, профилактика, особенности течения. Хроническая болезнь почек у пациентов с ревматическими заболеваниями: эпидемиология, диагностика, принципы терапии, профилактика, особенности течения. Заболевания желудочно-кишечного тракта у пациентов с ревматическими заболеваниями: эпидемиология, диагностика, принципы терапии, профилактика, особенности течения. Инфекционные заболевания и ревматические заболевания: эпидемиология, диагностика наиболее распространенных инфекционных заболеваний (туберкулез, хронические вирусные гепатиты, герпетическая инфекция, вирус иммунодефицита человека, новая коронавирусная инфекция). Роль инфекций в развитии ревматических заболеваний и влияние инфекций на течение ревматических заболеваний, назначение терапии при ревматических заболеваниях.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.11	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.10.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	**Модуль 3. Ревматические заболевания у детей**		
3.1	Организация оказания медицинской помощи детям по профилю «ревматология»	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи детям по профилю «ревматология». Порядок оказания медицинской помощи детям по профилю «ревматология». Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Клинические рекомендации по диагностике и лечению ревматических заболеваний у детей. Стандарты медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями. Основы медицинской реабилитации детей с ревматическими заболеваниями. Консультативная помощь врачам-педиатрам участковым, врачам общей практики (семейным врачам) с целью выявления детей группы риска по развитию ревматических заболеваний, а также детей с начальными проявлениями ревматических заболеваний. Диспансерное наблюдение за детьми, в том числе получающими противоревматические и (или) генно-инженерные биологические препараты; при наличии медицинских показаний направление детей для оказания медицинской помощи в стационарных условиях. Направление детей при наличии медицинских показаний на консультации в медицинские организации к врачам-специалистам. Направление	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		детей при наличии медицинских показаний на медико-социальную экспертизу для оформления инвалидности. Организация и проведение санитарно-просветительной работы с детьми и родителями (законными представителями) по вопросам профилактики ревматических заболеваний у детей и ведению здорового образа жизни. Осуществление профилактических мероприятий, направленных на предупреждение инвалидизации, рецидивов заболеваний у детей. Участие в проведении анализа основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности у детей; ведение учетной и отчетной документации.	
3.2	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей	Ювенильный артрит с системным началом: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика. Пауциартикулярный ювенильный артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Ювенильный полиартрит, серонегативный: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Ювенильный полиартрит серопозитивный: 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: 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 патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Реактивный артрит, вирусный артрит, туберкулезный артрит, другие инфекционные артриты, артрит при воспалительных заболеваниях кишечника, Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, патоморфология. Вопросы терапии. Медицинская реабилитация пациентов с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями, психологическая и образовательная поддержка детей и семей детей с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями детского возраста. Принципы диспансерного наблюдения. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации. Разработка плана диспансеризации пациентов с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями детского возраста с целью профилактики обострений и осложнений. Осуществление санитарно-гигиенического просвещения детей и их родителей. Определение медицинских показаний для направления пациентов на медико-социальную экспертизу. Выявление медицинских показаний для направления пациентов на консультации к врачам-специалистам	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		с целью уточнения диагноза.	
3.3	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей	Эпидемиология, патогенез основных 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. Клиническая классификация. Классификационные и диагностические критерии нозологических форм системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний у детей. Применение методики сбора жалоб, анамнеза, методики осмотра и физикального обследования пациентов детского возраста с различными нозологическими формами системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний. Методики сбора семейного и генеалогического анамнеза. Принципы диагностики. Лабораторные маркеры, инструментальные признаки патологических состояний при системных иммуновоспалительных ревматических заболеваниях детского возраста. Варианты течения. Стадии патологического процесса. Методы оценки активности и прогрессирования, тяжести поражения органов и систем. Осложнения. Прогноз. Современные стратегии лечения системных иммуновоспалительных ревматических заболеваний детского возраста. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения, с учетом особенностей детского возраста, развития органов и систем, влияния на репродуктивный потенциал. Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения высокотехнологичной медицинской помощи. Принципы 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. Принципы диспансерного наблюдения. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации. Разработка плана диспансеризации пациентов с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями детского возраста с целью профилактики обострений и осложнений. Осуществление санитарно-гигиенического просвещения детей и их родителей. 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.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.4	Аутовоспалительные заболевания у детей	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. Этиология и патогенез аутовоспалительных заболеваний у детей. Патоморфология аутовоспалительных заболеваний у детей. Клиническая картина аутовоспалительных заболеваний у детей.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Диагностика, дифференциальная диагностика аутовоспалительных заболеваний у детей. Критерии диагноза. Осложнения, прогноз аутовоспалительных заболеваний у детей. Принципы терапии и медицинской реабилитации.	
3.5	Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	Современные стратегии терапии ревматических заболеваний у детей. Принципы 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. Принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения 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. 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. Принципы 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
3.6	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1-3.5.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
4	**Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме**		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	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
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 4.1.	ПК-7
5	**Модуль 5. Практика**		
5.1	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни;	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации.	
5.2	Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	Участие в оказании медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации..	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5.3	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи взрослым пациентам с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5.4	Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Участие в оказании медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными лекарственными препаратами; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-
5.5	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках разделов практики 5.1-5.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

V. Формы аттестации[7]

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется организацией.

Промежуточная аттестация по модулям 1-3 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 4 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Промежуточная аттестация по модулю 5 должна включать в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации устанавливаются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке[8].

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «ревматология» проводится в случае	А) необходимости установления окончательного диагноза в связи с нетипичностью течения заболевания Б) отсутствием эффекта от проводимой терапии при вероятной эффективности других методов лечения В) необходимости дообследования в диагностически сложных случаях Г) необходимости оказать материальную помощь социально незащищенным слоям населения	А	1.з2

Пример ситуационной задачи

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

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

Условия

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 37,5°С 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.з4, 1.з5, 1.з9, 1.з12, 1.з14, 1.з15, 1.з17.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать 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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук и ежегодные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модулей 1-3 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 4 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.

Не менее 70% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной

---

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1-3 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.

Модуль 5 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Ревматология», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Ревматология» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы ревматологии	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение аспирации синовиальной жидкости, проведение внутрисуставных инъекций (коленный сустав).
Модуль 2. Специальные вопросы ревматологии	
Модуль 3. Ревматические заболевания у детей	
Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Общие вопросы ревматологии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения – не менее 25 000 человек на 1 обучающегося.
Модуль 2. Специальные вопросы ревматологии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения – не менее 25 000 человек на 1 обучающегося. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по ревматологии – не менее 2 на 1 обучающегося.
Модуль 3. Ревматические заболевания у детей	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности;

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения – не менее 50 000 человек на 1 обучающегося. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: педиатрии; ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по ревматологии – не менее 2 на 1 обучающегося.
Модуль 5. Практика	
5.1. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) численность обслуживаемого (прикрепленного) взрослого населения – не менее 25 000 человек взрослого населения на 1 обучающегося.
5.2. Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 4) численность обслуживаемого (прикрепленного) детского населения – не менее 50 000 человек на 1 обучающегося
5.3. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по ревматологии – не менее 2 на 1 обучающегося.
5.4. Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: педиатрии; ревматологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	нетрудоспособности; 3) количество коек для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по ревматологии – не менее 2 на 1 обучающегося.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

По решению организации занятия семинарского типа при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ, если это предусмотрено учебным планом.

Использование ЭО и ДОТ при проведении практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.