Приложение 4.1

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра терапии ФПК и ПП

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
воспитательной работе,
д.м.н., доцент Г.В. Бородулина

«27» мая 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.Б.01(П) «Производственная (клиническая) практика»

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.46 Ревматология*

Квалификация: *Врач-ревматолог*

г. Екатеринбург
2019

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.46 Ревматология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1089 от 25.08.2014 г., с учетом профессионального стандарта «Врач-ревматолог», утвержденного Приказом Минтруда России от 29.01.2019 г. N50н., и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383.

Программа практики составлена

№	ФИО	Должность	уч. степень	уч. звание
1	Архипов М. В.	Заведующий кафедрой терапии ФПК и ПП	д.м.н.	Профессор
2	Максимова Ж. В.	Доцент кафедры терапии ФПК и ПП	к.м.н.	Доцент
3	Евстигнеева Л. П.	главный специалист-ревматолог Министерства здравоохранения Свердловской области, заведующая ревматологическим отделением ГБУЗ СО «СОКБ №1»	д.м.н.	
4	Ган Е. Ю.	ревматолог областной консультативно-диагностической поликлиники ГБУЗ СО «СОКБ №1»	к.м.н.	
5	Колотова Г. Б.	Заместитель главного врача по лечебной работе МАУ «ГКБ № 40»	д.м.н.	
6	Рахимьянова А. М.	детский специалист-ревматолог Министерства здравоохранения Свердловской области, заведующая педиатрическим отделением ГАУЗ СО "ОДКБ"		
7	Закроева А. Г.	доцент кафедры профилактической, семейной и эстетической медицины с курсом ПХ	д.м.н.	
8	Михайлова А. С.	Заведующая учебно-методическим отделом ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой	к.м.н.	

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:
- заведующая ревматологическим отделением МАУ ГКБ №40, д.м.н. Попова Т. А. (рецензия от 23.05.2019 г.);
- первый заместитель директора ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой, д.м.н. Зоткин Е. Г. (рецензия от 23.05.2019 г.).

Программа практики обсуждена и одобрена:
- на заседании кафедры терапии ФПК и ПП (протокол №5 от 23.05.2019 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 2 от 25.06.2019 г.).

1. Цели производственной (клинической) практики

Целью производственной (клинической) практики по ревматологии является углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом для своевременной и адекватной диагностики и лечения больных ревматологического профиля, а также проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Раздел практики в образовательной программе по специальности 31.08.46 – ревматология для ординаторов занимает важное место, поскольку помогает усовершенствовать имеющиеся навыки опроса и обследования больных; позволяет усовершенствовать умение использовать полученные теоретические знания для диагностики, дифференциальной диагностики и индивидуального подхода к лечению больных с ревматологическими заболеваниями.

Практика проводится в отделениях лечебно-профилактических учреждений здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики.

Совершенствование навыка сбора анамнеза и методов физикального обследования больного.

Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний как часто встречающихся в практике врача, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.).

Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней.

Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента.

Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения.

Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями.

Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

3. Способ и формы проведения производственной (клинической) практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма проведения – дискретно в течение всего периода обучения по программе ординатуры (1, 2, 3, 4 семестры). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.46 Ревматология.

Перечень компетенций, которые формируются в процессе прохождения практики:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-ревматолог»:

A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

- Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Определение диагностических признаков и симптомов ревматических заболеваний
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на лабораторные и инструментальные исследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Установление диагноза в соответствии с действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и клиническими рекомендациями
- Проведение дифференциальной диагностики между ревматическими заболеваниями
- Проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний
- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности

- Оценка тяжести состояния пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Разработка плана лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Назначение лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнение лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Обеспечение безопасности лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания
- Назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Осуществление взаимодействия с врачами-специалистами по вопросам лечения и профилактики осложнений ревматических и сопутствующих заболеваний при наличии показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозных методов лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Коррекция лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Профилактика побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, возникших в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения
- Определение объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения
- Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или с подозрением на ревматические заболевания при наличии медицинских показаний к назначению и проведению генно-инженерной биологической терапии в кабинет генно-инженерной биологической терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

A/03.8 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- Направление пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями

- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями по профилю "ревматология" и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
- Оформление пациентам с заболеваниями по профилю "ревматология" необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

- Проведение работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактике ревматических заболеваний и их осложнений
- Проведение профилактических мероприятий среди пациентов с ревматическими заболеваниями с целью предупреждения рецидивов и осложнений заболеваний с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления табака, алкоголя, среди пациентов с ревматическими заболеваниями
- Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения
- Организация и проведение школ для пациентов с ревматическими заболеваниями, направленных на повышение уровня их знаний о заболевании и рациональном лечении, повышение приверженности пациентов к лечению с целью профилактики осложнений заболевания, улучшения прогноза и качества жизни
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями
- Диспансерное наблюдение за пациентами с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ревматическими заболеваниями для оценки здоровья прикрепленного населения
- Анализ показателей эффективности оказанной медицинской помощи по профилю "ревматология"
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика «Ревматология» является обязательным разделом программы ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология, входит в базовую часть блока Б2 «Практики». Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Производственная (клиническая) практика направлена на закрепление знаний и умений, освоенных ординатором при изучении базовой дисциплины специальности «Ревматология».

6. Объём производственной (клинической) практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов

Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры *(указание з.е. (час.) по семестрам)*			
	з.е. (часы)	1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем.	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет	594 часов 16,5 зет	594 часов 16,5 зет	540 часов 15 зет	648 часов 18 зет

Трудоемкость видов практики (распределение по основным разделам)

№ п/п	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕТ
1	Ревматологическое отделение, взрослое	1080	20	30
2	Ревматологическое отделение, детское	432	8	12
3	Поликлиническое отделение	432	8	12
4	Нефрологическое отдедение	216	4	6
5	Гематологическое отделение	216	4	6
	Всего	2376	44	66

7. Содержание производственной (клинической) практики

Работа в профильном отделении

- Ведение больных под руководством сотрудников кафедры. Оформление историй болезни, дневников курации, этапных и выписных эпикризов.
- Представление больных заведующему отделением, ассистенту, доценту, профессору.
- Участие в тематических разборах больных.
- Участие в обходах заведующего отделением, доцентов и профессоров.
- Работа в процедурном кабинете: забор крови, внутривенные инъекции, переливание крови и кровезаменителей, внутрисуставные и околосуставные манипуляции.
- Работа в кабинете УЗИ-диагностики: присутствие при УЗИ суставов, УЗДГ артерий и вен у профильных пациентов.
- Работа в рентген-кабинете, кабинете КТ и МРТ: присутствие при обследовании и описании результатов исследования рентгенографии суставов и позвоночника, КТ МРТ у профильных пациентов.
- Присутствие и участие (доклады) на клинических и клинико-анатомических конференциях, секциях умерших больных.

Работа в поликлиническом отделении

- Прием амбулаторных больных.
- Участие в консилиумах и клинических разборах.
- Заполнение амбулаторной карты.

Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН	Трудовые функции по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	**Подготовительный этап:** инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1	А/05.8	Записи в дневнике ординатора.
2	**Основной этап:** практика в условиях ревматологического, нефрологического, гематологического отделений стационара						
2.1	Практика в условиях ревматологического, нефрологического, гематологического отделений ГБУЗ СО «СОКБ№1»	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача – ревматолога, нефролога, гематолога. Организацию работы ревматологического, нефрологического, гематологического	Оценить тяжесть состояния пациента, оказать необходимую экстренную помощь. Установить диагноз, определить степень тяжести заболевания, провести дифференциальную диагностику,	Методикой сбора анамнеза при обследовании пациента, методикой физикального обследования пациента. Методами интерпретации лабораторных	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

		отделений, учетно-отчетную документацию. Основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи ревматологическим, нефрологическим, ревматологическим больным. Основы лечебного питания у больных с ревматологическими, нефрологическими, гематологическими заболеваниями. Принципы ухода за больными ревматологического, нефрологического, гематологического профиля. Первичную и вторичную профилактику ревматических заболеваний. Клинические проявления заболеваний, дифференциальную диагностику, принципы лечения и	сформулировать диагноз, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования больного. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Установить и запустить трансфузионные системы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Осуществлять внутрисуставные и околосуставные манипуляции. Интерпретировать	показателей (общеклинических, биохимических, серологических иммунологических, бактериологических, молекулярно-биологических), данных рентгенологического исследования, КТ, МРТ, ультразвуковых и функциональных методов диагностики. Методикой дифференциального диагноза. Методикой назначения и расчета доз лекарственных препаратов. Методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации. Методами медико-статистического анализа данных. Методикой внутрисуставных и околосуставных инъекций.	ПК-10, ПК-11, ПК-12		

		профилактики. Основы диагностики заболеваний: диагностические методы, применяемые в ревматологии, нефрологии, гематологии, показания к их назначению. Показания к госпитализации в отделение круглосуточного пребывания. Клинические рекомендации по диагностике и лечению ревматологических заболеваний. Нормативные документы по проведению противоэпидемических мероприятий, организации и оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные рентгенологического исследования, КТ, МРТ, ультразвуковых и функциональных методов диагностики. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом об образе жизни и необходимости соблюдения рекомендаций. Проводить противоэпидемические мероприятия, Организовывать и оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях				

2.2	Практика в условиях педиатрического отделения ГАУЗ СО "ОДКБ"	Нормативные документы, регулирующие деятельность врача - детского ревматолога. Организацию работы педиатрического отделения, учетно-отчетную документацию. Основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи детям и подросткам. Анатомо-физиологические особенности костно-суставной системы в возрастном аспекте. Клинические проявления ревматологических заболеваний у детей и подростков, дифференциальную диагностику, принципы лечения и профилактики. Основы диагностики ревматологических заболеваний: диагностические	Оценить состояние ребенка с ревматологической патологией, установить диагноз, провести дифференциальную диагностику, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования больного. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Провести антропометрию, измерение артериального давления с использованием возрастных манжет. Интерпретировать результаты измерения	Методикой сбора анамнеза при обследовании ребенка, составления генеалогического дерева; методикой физикального обследования больного ребенка. Методами интерпретации лабораторных показателей (общеклинических, биохимических, серологических иммунологических, бактериологических, молекулярно-биологических), данных рентгенологического исследования, ультразвуковых и функциональных методов диагностики. Методиками расчета объема инфузионной терапии, в том числе, детям первого года жизни и раннего возраста; методикой расчета доз лекарственных	УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11	А/01.8 А/02.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

		методы, применяемые в детской ревматологии, показания к их назначению. Показания к госпитализации детей и подростков с ревматологическими заболеваниями в стационар.	АД. Провести пульс-оксиметрию. Интерпретировать лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные рентгенологического исследования, ультразвуковых и функциональных методов диагностики. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование ревматологических заболеваний.	препаратов, с учетом возраста, антропометрических данных; методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации. Методами медико-статистического анализа данных.			
2.3	Практика в условиях консультативно-диагностической	Основы законодательства РФ и основные директивные документы,	Использовать приказы и другие нормативные документы Минздрава РФ и Свердловской	Методикой сбора анамнеза при обследовании ревматологического	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4,	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8	Проверка оформления дневника ординатора.

	поликлиники ГБУЗ СО «СОКБ№1»	определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; основы трудового законодательства; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «ревматология». Принципы организации амбулаторной помощи больным с ревматологическими заболеваниями в г. Екатеринбурге и Свердловской области. Структуру и организацию работы поликлинического отделения. Организацию работы ревматолога в амбулаторных условиях. Нормы клинической нагрузки и показатели эффективности работы	области в работе врача - ревматолога. Работать с медицинской документацией в соответствии с нормативными требованиями. Выписать рецепт на лекарственное средство. Организовать профилактическую работу. Наметить необходимый объем дополнительных исследований и консультаций специалистов для уточнения диагноза. Интерпретировать лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные рентгенологического исследования, КТ, МРТ, ультразвуковых	пациента, методикой физикального обследования ревматологического пациента. Методами интерпретации лабораторных показателей (общеклинических, биохимических, серологических иммунологических, бактериологических, молекулярно-биологических), данных рентгенологического исследования, КТ, МРТ, ультразвуковых и функциональных методов диагностики. Методикой назначения и расчета доз лекарственных препаратов. Методами сбора и медико-статистического анализа информации о заболеваемости пациентов ревматологического профиля. Методикой	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	А/05.8 А/06.8	Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных амбулаторных условиях.

		врача – ревматолога. Основные принципы диспансерного наблюдения ревматологических больных, группы риска; преемственность ревматологической службы и других специализированных служб при диспансерном наблюдении больных ревматологического профиля. Показатели эффективности диспансерного наблюдения пациентов ревматологического профиля. Основы медико-социальной экспертизы; вопросы установления и оформления инвалидности. Средства реабилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Формы и методы санитарного	и функциональных методов исследования. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, рассчитать дозы лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Составить комплексный план диспансерных мероприятий и оценить эффективность диспансерного наблюдения. Провести оценку качества оказания ревматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа.	заполнения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся медико-социальной экспертизы. Методикой ведения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся деятельности врача – ревматолога; методиками анализа показателей деятельности врача-ревматолога в поликлинике. Методикой внутрисуставных и околосуставных инъекций.			

		просвещения.	Провести беседу с пациентом об образе жизни и необходимости соблюдения рекомендаций. Осуществлять внутрисуставные и околосуставные манипуляции.				
3.	**Заключительный этап:** аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продемонстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций	Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований.

8. Формы отчётности по производственной (клинической) практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в каждом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели больного».

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

Критерии оценки производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
1.	Сбор жалоб и анамнеза при ревматологических заболеваниях	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2.	Общий осмотр	ПК-1, ПК-2, ПК-5
3.	Исследование кожи и слизистых	ПК-1, ПК-2, ПК-5
4.	Исследование лимфоузлов	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.	Исследование сосудов	ПК-1, ПК-2, ПК-5
6.	Исследование костно-мышечной системы	ПК-1, ПК-2, ПК-5
7.	Оценка тяжести состояния пациента	ПК-1, ПК-2, ПК-5
8.	Исследование сердца	ПК-1, ПК-2, ПК-5
9.	Исследование системы органов дыхания	ПК-1, ПК-2, ПК-5
10.	Исследование системы органов пищеварения	ПК-1, ПК-2, ПК-5
11.	Исследование системы мочевыделения	ПК-1, ПК-2, ПК-5

12.	Интерпретация и анализ результатов обследования ревматологического пациента	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
13.	Измерение артериального давления на периферических артериях, пульса, частоты дыхания, сатурации кислорода, тест с 6-минутной ходьбой, оценка результатов	ПК-1, ПК-2, ПК-5
14.	Составление индивидуального плана обследования и лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями	УК-1, ПК-1, ПК-6
15.	Оценка результатов лабораторных и специальных методов исследования (морфологических, биохимических, иммунологических, бактериологических, серологических показателей крови, мочи, мокроты, кала, показателей коагулограммы, КЩС)	УК-1, ПК-5
16.	Электрокардиография, проведение и оценка ЭКГ	ПК-1, ПК-2, ПК-5
17.	Интерпретация и анализ результатов инструментальных исследований при ревматологических заболеваниях (ЭКГ, ХМ-ЭКГ, Эхо-КГ, УЗДГ сосудов, УЗИ органов брюшной полости, чреспищеводная электрокардиостимуляция, рентгенография, КТ, МРТ)	УК-1, ПК-5
18.	Постановка клинического диагноза в соответствии с международной классификацией заболеваний	УК-1, ПК-5
19.	Назначение режима лечения и лечебного питания при ревматологических заболеваниях	ПК-6
20.	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий при ревматологических заболеваниях	ПК-6
21.	Назначение немедикаментозного лечения при ревматологических заболеваниях (физиотерапевтические методы, рефлексотерапия, лечебная физкультура, фитотерапия)	ПК-6, ПК-8
22.	Оказание медицинской помощи в неотложной форме	ПК-6
23.	Заполнение первичной документации больного с ревматологическими заболеваниями в поликлинике, в том числе в форме электронного документа	ПК-2, ПК-4, ПК-10
24.	Оформление истории болезни в стационаре	ПК-4, ПК-10
25.	Определение показаний к выдаче листка нетрудоспособности	УК-1, ПК-10
26.	Оформление медицинской документации для врачебной комиссии с целью продления листка нетрудоспособности	ПК-4, ПК-10
27.	Оформление медицинской документации при ревматологических заболеваниях для осуществления медико-социальной экспертизы (МСЭ)	ПК-4, ПК-10
28.	Разработка комплекса мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	ПК-1
29.	Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций	ПК-3
30.	Составление плана диспансерного наблюдения ревматологических пациентов	ПК-2
31.	Составление плана реабилитационных мероприятий после хирургического и консервативного лечения	ПК-8
32.	Назначение санаторно-курортного лечения, направление на медицинскую реабилитацию	ПК-8
33.	Составление аналитического отчета по практической работе врача-ревматолога поликлиники и стационара	УК-1, ПК-11
34.	Использование в профессиональной деятельности медицинских	УК-1

	информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
35.	Пропаганда здорового образа жизни и проведение санитарно-просветительной работы по профилактике ревматологических заболеваний	УК-2, ПК-9
36.	Организация и оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации	ПК-3, ПК-7, ПК-12

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1. Основная учебно-методическая литература:

10.1.1. Электронно-образовательные ресурсы:

Насонов Е.Л., РЕВМАТОИДНЫЙ АРТРИТ [Электронный ресурс] / Е.Л. Насонов, Д.Е. Каратеев, Р.М. Балабанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0011.html

Фоломеева О.М., РАЗВИТИЕ РЕВМАТОЛОГИИ И РЕВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ В РОССИИ [Электронный ресурс] / О.М. Фоломеева, Ш. Эрдес - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0000.html

Олюнин Ю.А., ОБЩИЙ ОСМОТР В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / Ю.А. Олюнин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0002.html

Александрова Е.Н., ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / Е.Н. Александрова, М.М. Захарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0003.html

Смирнов А.В., ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / А.В. Смирнов, Э.С. Мач, С.Г. Раденска-Лоповок, Р.Т. Алекперов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0004.html

Насонов Е.Л., ФАРМАКОТЕРАПИЯ В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / Е.Л. Насонов, А.Е. Каратеев, Н.Г. Клюквина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0006.html

Макаров С.А., НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / С.А. Макаров, Е.Ю. Панасюк, А.О. Арсеньев, С.К. Соловьёв - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0005.html

Макаров С.А., ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В РЕВМАТОЛОГИИ [Электронный ресурс] / С.А. Макаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0007.html

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: http://www.studmedlib.ru
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: http://search.ebscohost.com
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: http://webofknowledge.com

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: https://elibrary.ru

Дополнительные информационные ресурсы:
www.rheumatolog.ru – официальный сайт Ассоциации ревматологов России
www.osteoporoz.ru – официальный сайт Российской ассоциации по борьбе с остеопорозом
www.bbehtereva.ru – официальный сайт сообщества лиц с болезнью Бехтерева
www.eular.org – официальный сайт Европейской антиревматической лиги
www.rheumatology.org – официальный сайт Американской коллегии ревматологов

10.1.3. Учебные издания

1. Ревматология. Клинические рекомендации / Гл. ред. Е. Л. Насонов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 725с.
2. Ревматология. Клинические лекции: [руководство] / под ред. В. В. Бадокина. - Москва: Литтерра, 2012. - 592 с.
3. Заболотных И.И. Болезни суставов: руководство для врачей / И. И. Заболотных . - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. - 270 с.
4. Ревматические заболевания: пер. с англ.: в 3 томах / под ред. Д. Х. Клиппела [и др.]. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2014.

10.2. Дополнительная литература

1. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов / С. М. Носков, В. А. Маргазин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 640 с.
2. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. Compendium: [руководство] / под ред.: В. А. Насоновой, Е. Л. Насонова. - Москва: Литтерра, 2007. - 448 с.
3. Боли в суставах: дифференциальная диагностика: руководство / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с.
4. Диагностика и лечение болезней суставов / О. В. Синяченко. - Донецк; СПб: Издатель Заславский А.Ю., 2012. - 560 с.
5. Руководство по детской ревматологии: руководство / под ред. Н. А. Геппе, Г. А. Лыскиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 720 с.
6. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход: [руководство] / Кевин Пайл, Ли Кеннеди; пер. с англ. под ред. Н. А. Шостак. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с.
7. Нефрология. Ревматология / под ред. Н. А. Буна [и др.]; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М.: Рид Элсивер: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.
8. Ревматические заболевания в практике врача / И. А. Зборовская. - Москва : МИА, 2011. - 672 с.
9. Детская кардиология и ревматология : практическое руководство / под ред. Л. М. Беляевой. - М., 2011. - 584 с.
10. Ревматология: справочник / Татьяна Бортная. - М.: ЭКСМО, 2010. - 624 с.
11. Болезни суставов: руководство для врачей / под ред. В. И. Мазурова. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2008. - 397 с.
12. Школа здоровья. Остеоартрит: руководство для врачей / О. М. Лесняк, Полина Сергеевна Пухтинская; Под ред. О. М. Лесняк. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.
13. Нефрология. Ревматология / под ред. Н. А. Буна [и др.]; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М.: Рид Элсивер: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.
14. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с.
15. Остеопороз : [руководство для практикующих врачей] / А. Л. Вёрткин, А. В. Наумов. - Москва : ЭКСМО, 2015. - 272 с.
16. Консервативное лечение остеоартроза: [руководство] / С. М. Носков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с.

17. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностик: руководство для врачей / С. Р. Раденска-Лоповок ; под ред. Г. А. Франка, Р. М. Балабановой. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 96 с.
18. Биологическая терапия в ревматологии / Я. А. Сигидин, Г. В. Лукина. - 3-е изд., доп. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 336 с.
19. Урогенитальный реактивный артрит (болезнь Рейтера) / В. А. Молочков [и др.] ; под. ред. В. А. Молочкова. - Москва : БИНОМ, 2014. - 127[1] с.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов http://educa.usma.ru, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Ревматология», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры. Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

12. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

Наименование подразделения	**Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования**
ГБУЗ СО «СОКБ№1», областной ревматологический центр (ревматологическое отделение, поликлиническое отделение), нефрологическое, гематологическое отделение.	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Кабинет клинического фармаколога. Отделение эндоскопической диагностики. Отделение лучевой диагностики. Отделение функциональной диагностики. Отделение физиотерапии. Палаты ревматологического, нефрологического, гематологического отделения, кабинет врача-ревматолога в поликлинике. Процедурные кабинеты для проведения. .диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и.т.д. Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, пульсоксиметр,

	противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф
Педиатрическое отделение ГАУЗ СО "ОДКБ"	Палаты педиатрического отделения. Кабинет клинического фармаколога. Отделение эндоскопической диагностики. Отделение лучевой диагностики. Отделение функциональной диагностики. Отделение физиотерапии. Процедурные кабинеты. Набор методических рекомендаций и пособий. Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, пульсоксиметр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф