

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный медицинский университет»
Дата подписания: 09.02.2026 09:29:52
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a68d7

Приложение 3.9

Кафедра поликлинической терапии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности, к.м.н., доц. А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Реабилитация больных с ревматологической патологией**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: 31.08.46 Ревматология

Квалификация: *Врач-ревматолог*

г. Екатеринбург,
2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Реабилитация больных с ревматологической патологией» составлена 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., и с учетом профессионального стандарта «Врач-ревматолог», утвержденного Приказом Минтруда России от 29.01.2019 г. N50н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч.звание	уч. степень
1	Федоров А. А.	Профессор кафедры физической и реабилитационной медицины	Профессор	Д. м. н.
2	Негодаева Е. В.	Доцент кафедры физической и реабилитационной медицины	Доцент	К. м. н.
3	Евстигнеева Л. П.	Доцент кафедры поликлинической терапии		Д.м.н.

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

Заместитель главного врача по медицинской части ГАУЗ СО «СОКБ №1», доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н. Климушева Н.Ф.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры поликлинической терапии (протокол № 8 от 10.04.2025 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 07.05.2025 г.).

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Реабилитация больных с ревматологической патологией»: выработать готовность специалиста для решения задач по восстановительному лечению и возвращению к социальной активности больных с ревматологическими заболеваниями.

Задачи дисциплины:

- освоение необходимого объема теоретических знаний о восстановительном лечении и реабилитационных мероприятиях при ревматологических заболеваниях;
- умение определять показания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с ревматологическими заболеваниями.
- умение проводить реабилитационные мероприятия больным с ревматологической патологией с учетом хронического течения этих заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Реабилитация больных с ревматологической патологией» относится к дисциплинам по выбору вариативной части базовых дисциплин – Б1.В.ДВ.01.02, изучается в 3 семестре.

Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и, помимо системных знаний по ревматологии, требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «пропедевтика внутренних болезней», «госпитальная терапия», «поликлиническая терапия», «физическая реабилитационная медицина» и другим дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета (31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия). Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест изучения дисциплины учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Дисциплина «Реабилитация больных с ревматологической патологией» представляет собой необходимую базу для успешного освоения профессиональных компетенций выпускников в рамках изучения дисциплин базовой и вариативной части учебного плана подготовки ординаторов и прохождения производственной (клинической) практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося квалификационных характеристик врача – ревматолога (в соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения").

Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **знать**:

Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения;

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю "ревматология";

Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "ревматология";

Основы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями;

Методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями;

Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по ревматическим заболеваниям;

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с ревматическими заболеваниями.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

Определять медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями;

Проводить работу по организации реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических, профессиональных) для пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:

Определением 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;

Проведением мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

Направлением 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;

Оценкой 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.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость з. е. т. (часы)	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36	-	-	36	-
в том числе:					
Лекции	-	-	-	-	-
Практические занятия, в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	36	-	-	36	-
Самостоятельная работа (всего)	36	-	-	36	-
в том числе:					
Реферат	18	-	-	18	-
Другие виды самостоятельной работы	18	-	-	18	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет			зачет	
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е.т.	72 час.			72 час.

Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде практических занятий как таковых, семинаров, коллоквиумов, круглых столов, мастер-классов, ролевых игр, супервизии.

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ1 - Виды реабилитационной деятельности. Этапы реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях. (УК-1, ПК-8) А/03.8	Медицинский вид реабилитационной деятельности. Составные части медицинского вида реабилитации. Социальный вид реабилитационной деятельности. Роль социального работника в переобучении. Этапы реабилитационных мероприятий – поликлинический, стационарный, санаторно-курортный. Задачи каждого этапа реабилитации. Состав реабилитационного совета (бригады).
ДЕ2. Кинезотерапия. (УК-1, ПК-8) А/03.8	ЛФК: цели, задачи. Принципы работы. Показания и противопоказания. Виды занятий. Портативные реабилитационные установки. Программы упражнений при патологии суставов, около-суставных мягких тканей, остеопорозе.
ДЕ-3. Физические факторы в комплексном лечении больных ревматологического профиля Физиотерапевтическая аппаратура и методики лечения. (УК-1, ПК-8) А/03.8	Преформированные факторы (электротерапия, магнитотерапия, дециметроволновая терапия, лазеротерапия). Лечение механическими колебаниями (ультразвук, УВТ). Криотерапия. Иглорефлексотерапия. Показания к назначению физических факторов в зависимости от стадии заболевания и активности воспалительного процесса.

ДЕ-4. Вспомогательные ревмоортопедические средства. (УК-1, ПК-8) А/03.8	Типы протезно-ортопедических изделий (ортезы, туторы, корсеты, наколенники, супинаторы, голенодержатели, реклинаторы, бандажи). Варианты технических средств реабилитации (трости, костили, коляски, ходунки). Цель назначения. Методика подбора. Возможные осложнения.
ДЕ-5. Санаторно-курортный этап реабилитации. (УК-1, ПК-8) А/03.8	Климатотерапия. Бальнеотерапия (сероводородные, рапные, углекислые ванны). Грязетерапия. Курорты. Показания. Массаж. Показания.
ДЕ-6. Ревмоортопедическое хирургическое лечение как вариант реабилитационных мероприятий. (УК-1, ПК-8) А/03.8	Показания к хирургическому лечению больных с патологией опорно-двигательного аппарата (ревматоидный артрит, серонегативные спондилоартириты, остеоартрозы крупных периферических суставов, ревматические пороки сердца, врожденные заболевания). Подготовка к оперативному лечению с позиции ревматолога.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1 Виды реабилитационной деятельности. Этапы реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях (УК-1, ПК-8) А/03.8	<ul style="list-style-type: none"> - виды реабилитационной деятельности; - этапы реабилитационных мероприятий, задачи каждого этапа; - методы медицинской реабилитации; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации, в том числе индивидуальной программы реабилитации инвалидов по ревматическим заболеваниям; - механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с ревматическими заболеваниями; - особенности деятельности социального работника. 	<ul style="list-style-type: none"> -оценить критерии отбора для лекарственной терапии в период медицинской реабилитации; -оценивать необходимый объем лабораторных исследований при проведении реабилитационных мероприятий; -разрабатывать план реабилитационных мероприятий; -определять показания к проведению реабилитационных мероприятий; -проводить работу по организации реабилитационных мероприятий. 	<ul style="list-style-type: none"> - определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации; - проведением мероприятий медицинской реабилитации; - направлением пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения;

ДЕ 2	Кинезотерапия. (УК-1, ПК-8) А/03.8	<ul style="list-style-type: none"> -цели и задачи кинезотерапии; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению кинезотерапии; - механизм воздействия физических упражнений на организм пациентов с ревматическими заболеваниями; 	<ul style="list-style-type: none"> - обосновать показания к использованию кинезотерапии у ревматологических больных; - проводить занятия с пациентами по обучению методам кинезотерапии; - оценивать эффективность и безопасность физических упражнений; - проводить работу по организации занятий кинезотерапии. 	<ul style="list-style-type: none"> -навыками по организации работы инструктора ЛФК - оценкой эффективности и безопасности физических упражнений; - определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для кинезиотерапии. - направлением пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения кинезиотерапии;
ДЕ 3	Физические факторы в комплексном лечении больных ревматологического профиля Физиотерапевтическая аппаратура и методики лечения. (УК-1, ПК-8) А/03.8	<ul style="list-style-type: none"> - механизм воздействия преформированных факторов при ревматологических заболеваниях; - показания и противопоказания к использованию преформированных факторов; - физиотерапевтическую аппаратуру и методики лечения - возможные осложнения во время выполнения физиотерапевтических процедур. 	<ul style="list-style-type: none"> - определить показания к использованию преформированных факторов при ревматологических заболеваниях в зависимости от стадии заболевания и активности воспалительного процесса; - оказывать медицинскую помощь при возникновении осложнений во время физиотерапевтических процедур. 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой дифференцированного подхода к использованию преформированных факторов при ревматологических заболеваниях; - методикой оказания медицинской помощи при возникновении осложнений во время физиотерапевтических процедур.
ДЕ 4	Вспомогательные ревмоортопедические средства (УК-1, ПК-8) А/03.8	<ul style="list-style-type: none"> - типы протезно-ортопедических изделий и технических средств реабилитации; - показания к применению вспомогательных ревмоортопедических средств. 	<ul style="list-style-type: none"> - обосновать показания к использованию протезно-ортопедических изделий и технических средств при различных ревматологических заболеваниях; -оценивать эффективность вспомогательных ревмоортопедических средств. 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой практического использования протезно-ортопедических изделий и технических средств у конкретного больного с ревматологической патологией; - навыком оценки эффективности вспомогательных ревмоортопедических средств.
ДЕ	Санаторно-курортный	- основные факторы	- определять показа-	- навыком направле-

5	этап реабилитации. (УК-1, ПК-8) А/03.8	санаторно-курортного лечения; - показания и противопоказания для направления на санаторно-курортное лечение.	ния для направления на санаторно-курортное лечение; - определить показания к использованию природных и преформированных факторов при ревматологических заболеваниях на этапе санаторно-курортного лечения.	ния на санаторно-курортное лечение; - методикой дифференцированного подхода к использованию природных факторов при ревматологических заболеваниях в зависимости от стадии и активности болезни.
ДЕ 6	Ревмоортопедическое хирургическое лечение как вариант реабилитационных мероприятий (УК-1, ПК-8) А/03.8	- варианты хирургических оперативных вмешательств при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, проводимых с корректирующей целью. - показания и противопоказания к хирургическим оперативным вмешательствам при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.	- определять медицинские показания для направления больных с ревматологической патологией для ревмоортопедической коррекции; - готовить пациента к оперативному лечению с позиции ревматолога;	- методикой подготовки к оперативному лечению больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата с позиции ревматолога; - навыком направления к хирургу или травматологу-ортопеду для хирургических оперативных вмешательств при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, проводимых с корректирующей целью.

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. Код ТФ – А/03.8	- Клинические разборы больных; - Решение ситуационных задач; - Участие в клинических консилиумах; - Мини-конференции и «круглые столы»; - Участие в научно-практических конференциях.	Демонстрация навыков проводится в ходе текущей и промежуточной аттестации, в реальных и симуляционных условиях.

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе			Самостоя- тельная работа
				Лекции	Семинары	Практи- ческие занятия	

1	ДЕ-1. Виды реабилитационной деятельности. Этапы реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях.	2	2	-	-	2	-	
2.	ДЕ-2. Кинезотерапия.	14	8	-	-	8	6	
3.	ДЕ-3. Физические факторы в комплексном лечении больных ревматологического профиля. Физиотерапевтическая аппаратура и методики лечения.	6	4	-	4	-	2	
4.	ДЕ-4. Вспомогательные ревмоортопедические средства.	26	12	-	-	12	14	
5.	ДЕ-5. Санаторно-курортный этап реабилитации.	18	8	-	-	8	10	
6.	ДЕ-6. Ревмоортопедическое хирургическое лечение как вариант реабилитационных мероприятий.	6	2	-	2	-	4	
	ВСЕГО	2 зет	72 час	36	-	6	30	36

Тематический план практических занятий

№	Тема	Часы		Всего
		Семинары	Практические занятия	
1	Виды реабилитационной деятельности. Этапы реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях.		2	2
2	Кинезотерапия.		8	8
3	Физические факторы в комплексном лечении больных ревматологического профиля. Физиотерапевтическая аппаратура и методики лечения.	4		4
4	Вспомогательные ревмоортопедические средства		12	12
5	Санаторно-курортный этап реабилитации		8	8
6	Ревмоортопедическое хирургическое лечение как вариант реабилитационных мероприятий	2		2
	ВСЕГО	6	30	36

6. Примерная тематика:

Примерная тематика научно-исследовательских работ:

- Современные особенности применения криотерапии при ревматологических заболеваниях.

2. Актуальные подходы к обучению больных дегенеративными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
3. Роль социального работника в освоении другой профессии больными ревматоидным артритом.
4. Осложнения при длительном использовании ортезов у больных с ревматологическими заболеваниями.
5. Методы кинезиотерапии в лечении патологии околосуставных мягких тканей.

Примерная тематика рефератов:

1. Качество жизни больных с ревматологическими заболеваниями при использовании различных вариантов кинезиотерапии.
2. Современные тенденции в применении аппаратной физиотерапии в ревматологии.
3. Роль технических средств реабилитации в общей системе реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях.
4. Механизм действия бальнеотерапии и грязетерапии у больных с патологией опорно-двигательного аппарата.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры терапии ФПК и ПП, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.46 *Ревматология*. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.46 *Ревматология*. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Дисциплина «Реабилитация больных с ревматологической патологией» включает современные данные по реабилитологии, медико-организационные технологии по предупреждению прогрессирования хронически протекающих заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента.»)

На практических занятиях используются современные средства демонстрационных мультимедийных презентаций, видеофильмы, часть занятий проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов на семинарских и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в отделениях, кабинетах и т.д. Обучающиеся под контролем преподавателя, проводят курацию больных в стационаре, где приобретают практические навыки клинического обследования и лечения больных, интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем.

При выполнении лечебной работы ординатор осваивает необходимые клинические навыки и манипуляции диагностического и лечебного характера, докладывает о больных на клинических обходах, проводимых профессорами и доцентами.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором фиксируется характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). Зав. кафедрой (профессор, доцент, ассистент, ответственный за данный раздел) подписывают дневник ежемесячно.

7.2 Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра ГБУЗ СО «СОКБ №1»	Учебный класс с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе. Негатоскоп. Помещения клинической базы ЛПУ (ревматологическое отделение стационара, кабинеты ревматолога областной консультативно-диагностической поликлиники, физиотерапевтическое отделение). Расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
Медицинское объединение «Новая больница»	

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО специальности ординатуры 31.08.46 Ревматология.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. 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»;

7.3.1.2. 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).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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);

7.3.2.2. 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»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

-Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

-Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/С2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

-Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

-Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

-Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»
Договор № 32514603659 от 07.04.2025
Срок действия до 08.04.2026 года.

-Электронно-библиотечная система «Лань»
Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.

-Образовательная платформа «Юрайт»
Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

-Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»
Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024
Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

-Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

-Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.
Срок действия до: 31.12.2025 г.

-Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:
- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к

содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

-База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

-База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

-База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

-База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

-Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

-Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к

электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

-Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»
Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8. Ресурсное обеспечение

8.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

8.1.1. Электронные образовательные 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

Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова [и др.] ; под ред. А. А. Усановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-7448-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474488.html>

Ревматология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-0004V2.html>

Бадокин, В. В. Ревматология. Клинические лекции / под ред. проф. В. В. Бадокина - Москва : Литтерра, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0123-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501235.html>

8.1.2. 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 научометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и научометрическая (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>

8.1.3. Основная литература

1. Ревматология. Клинические лекции: [руководство] / под ред. В. В. Бадокина. - Москва: Литтерра, 2012. - 592 с.

2. Ревматические заболевания: пер. с англ.: в 3 томах / под ред. Д. Х. Клиппела [и др.]. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2014.

3. Школа здоровья. Остеоартрит: руководство для врачей / О. М. Лесняк, Полина Сергеевна Пухтинская; Под ред. О. М. Лесняк. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.

4. Консервативное лечение остеоартроза: [руководство] / С. М. Носков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с.

8.1.4. Дополнительная литература

1. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с.
2. Остеопороз : [руководство для практикующих врачей] / А. Л. Вёрткин, А. В. Наумов. - Москва : ЭКСМО, 2015. - 272 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. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с.
6. Остеопороз : [руководство для практикующих врачей] / А. Л. Вёрткин, А. В. Наумов. - Москва : ЭКСМО, 2015. - 272 с.
7. Консервативное лечение остеоартроза: [руководство] / С. М. Носков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с.

9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.