

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



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование вариативной дисциплины: **Ревматология**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.31 Гериатрия**

Квалификация (степень) выпускника: **врач-гериатр**

**Кафедра внутренних болезней Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.**

Форма обучения – очная

Семинары: 48 часов

Самостоятельная работа: 24 часа

Форма контроля: зачет с оценкой

Всего: 2 (з.е.) 72 часа

## Разработчики программы

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Недогода Сергей Владимирович	Зав. кафедрой	д.м.н., профессор	Кафедра внутренних болезней Института НМФО
2.	Чумачек Елена Валерьевна	доцент кафедры	к.м.н.	Кафедра внутренних болезней Института НМФО

Вариативная часть обязательная дисциплина образовательной программы (Б1.В.ОД.3) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.31 Гериатрия «Ревматология. 72 часа»

**Рабочая программа обсуждена** на заседании кафедры протокол №11 от «27» декабря 2021 года

Заведующий кафедрой внутренних болезней Института НМФО,  
д.м.н., профессор

  
С. В. Недогода

**Рецензент:** заместитель директора по научной работе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России «Российский геронтологический научно-клинический центр», д.м.н., профессор Ю.В. Котовская.

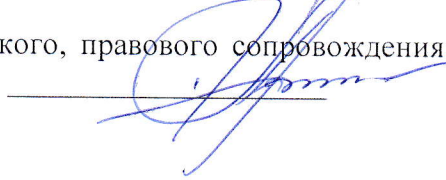
**Рецензент:** начальник ГБУЗ «Краевой клинический госпиталь для ветеранов войн имени профессора В. К. Красовитова» Министерства здравоохранения Краснодарского края С.И. Исаенко.

**Рабочая программа согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 9 от «12» апреля 2022 года

Председатель УМК

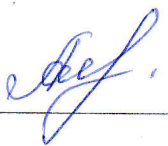
  
О.В. Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения и производственной практики

  
О.Ю. Афанасьева

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 10 от «12» апреля 2022 года

Секретарь  
Ученого совета

  
Е.С. Александрина

## Содержание

	Пояснительная записка
1	Цель и задачи дисциплины
2	Результаты обучения
3	Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы
4	Общая трудоемкость дисциплины
5	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
6	Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций
7	Содержание дисциплины
8	Образовательные технологии
9	Оценка качества освоения программы
10	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
11	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>
12	<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</b>
13	<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>
14	<b>СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>
15	<b>СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>
16	<b>АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ</b>

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа дисциплины (вариативная часть) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.31 Гериатрия, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 30 июня 2021г. № 561, является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по дисциплине.

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Ревматология» является формирование компетенций выпускника по специальности подготовки 31.08.31 Гериатрия в области проблемы патологии суставов и остеопороза у пациентов пожилого и старческого возраста, обеспечивающих готовность и способность к самостоятельной профессиональной деятельности при работе с пациентами данной возрастной категории, обладающего системой общекультурных и общепрофессиональных компетенций.

#### **Задачами освоения дисциплины являются:**

**приобретение:** знаний основных методов диагностики и принципов лечения заболеваний суставов у пациентов пожилого и старческого возраста

**формирование:** умений интерпретировать результаты методов исследований, применяемых в ревматологии, использовать полученные данные методов исследования для диагностики и выбора тактики лечения пациентов пожилого и старческого возраста с сопутствующей патологией опорно-двигательного аппарата и остеопорозом.

### **2. Результаты обучения**

В результате освоения дисциплины «Ревматология» обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

## универсальные компетенции (УК)

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

## общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Медицинская деятельность	ОПК- 4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	ОПК-7. Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ОПК-9.Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-10.Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

**Содержание, структура общепрофессиональных компетенций и их соответствие видам деятельности и трудовой функции профессионального стандарта**

Трудовая функция	Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции		
			знать	уметь	владеть
	УК-1	способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы	Особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях в форме индивидуальных конкретно-чувственных образов и данных	1 - критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источников; 2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; 3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации из множественных источников).	1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; 2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; 3 - поиском, интерпретацией, анализом информацией из разных источников.
	УК-3	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	1 - основные понятия, используемые в неврологии; 2 – структурно-функциональные особенности ЦНС и ПНС; 3 - научные идеи и тенденции развития неврологии	1 - критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источников; 2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; 3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации из множественных источников).	1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; 2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; 3 - поиском, интерпретацией, анализом информацией из разных источников.

<p>Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса А/01.8 В/01.8</p>	<p><b>ОПК-4</b></p>	<p>Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<p>1- Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия 2-Закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте 3-Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний 4-Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований и методы интерпретации результатов</p>	<p>1-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) 2-Производить физикальное обследование пациентов пожилого и старческого возраста, включая выполнение антропометрических измерений, измерение артериального давления, выполнение глюкометрии экспресс-методом 3-Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста 4-Производить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста 5-Выявлять факторы риска венозных тромбозных осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста 6-Выявлять факторы риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста 7-Выявлять факторы риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста 8-Выявлять наличие гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений</p>	<p>1-Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы 2-Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы 3-Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы 4-Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 5-Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>
--	---------------------	---	--	---	--

			<p>5-Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, гериатрических синдромов</p> <p>6-Методика проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, включающая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента</p> <p>7-Методика оценки риска венозных тромбозмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>8-Методика оценки когнитивных функций у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>9-Методика оценки риска развития пролежней и контактного дерматита</p>	<p>органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>9-Устанавливать закономерности функционирования органов и систем организма человека при различных заболеваниях и патологических состояниях, устанавливать диагноз с учетом МКБ</p> <p>10-Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <p>11-Интерпретировать данные, полученные при лабораторном исследовании</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при инструментальном исследовании</p> <p>12-Осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов и систем организма человека по клиническим синдромам</p> <p>13-Осуществлять комплексную гериатрическую оценку пациента, включающую оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента</p> <p>14- Оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>15-Определять у пациентов пожилого и старческого возраста способность к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих</p>	<p>медицинской помощи</p>
--	--	--	---	--	---------------------------



			<p>у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>10-Методика оценки риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>11-Особенности возрастных изменений психического статуса</p> <p>12-Влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>13-Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <p>14-Методика физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе методика измерения артериального давления, способы проведения антропометрических измерений, методика отоскопии</p> <p>15-Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности</p> <p>16-Международная</p>	<p>16-Выявлять основные сенсорные нарушения у пациентов пожилого и старческого возраста, включая проведение оценки остроты зрения и проведение отоскопии, и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения</p> <p>17-Выявлять нарушения психоповеденческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения</p> <p>18-Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний</p> <p>19-Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>20-Производить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрокардиографию;</li> <li>- лабораторную диагностику экспресс-методами, в том числе анализ глюкозы крови (глюкометр);</li> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- пульсоксиметрию;</li> <li>- спирометрию;</li> <li>- отоскопию;</li> <li>- оценку остроты зрения;</li> <li>- аудиометрию</li> </ul>	
--	--	--	---	---	--

			<p>классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)</p> <p>17-Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>18-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p> <p>19-Медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и направления для оказания медицинской помощи в условиях стационара</p> <p>20-МКБ</p>		
<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого, возраста, в том числе разработка плана по</p>	<p><b>ОПК-6</b></p>	<p>Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и состояниях, в том числе при реализации индивидуальных</p>	<p>1-Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности</p> <p>2-МКФ</p> <p>3-Характер и содержание</p>	<p>1-Определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений</p> <p>2-Составлять план</p>	<p>1-Определение функциональных нарушений органов и систем организма человека, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направление к врачам-специалистам, составление рекомендаций по</p>

<p>использованию средств и методов адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов пожилого и старческого возраста А/03.8 В/03.8</p>		<p>программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 4-Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз 3-Оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 4-Контролировать корректность подобранных средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов 5-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>устранению выявленных нарушений 2-Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, а также плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов, с целью сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	---	--	---	--

			<p>медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>5-Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания и (или) состояния, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>6-Порядок организации медицинской реабилитации</p> <p>7-Медицинские</p>	<p>6-Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>7-Назначать санаторно-курортное лечение пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>8-Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и</p>	<p>3- Контроль выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>4-Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>5-Определение врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий пациентов пожилого и старческого возраста, при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>8-Критерии оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской</p>	<p>санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>6-Назначение санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>7-Оценка эффективности и безопасности реализации медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>9-Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p>		<p>(или) состояний</p> <p>8-Оценка медицинских показаний и медицинских противопоказаний к санаторно-курортному лечению пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>9-Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациента пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста</p>	<p><b>ОПК-7</b></p>	<p>Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	<p>1- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной</p>	<p>1-Направлять пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу</p> <p>2-Подготавливать медицинскую документацию для осуществления</p>	<p>1-Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов пожилого и старческого возраста, выдача листов нетрудоспособности</p> <p>2-Определение</p>

А/04.8			<p>экспертизы  2-Порядок выдачи листков нетрудоспособности  3-Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</p>	<p>медико-социальной экспертизы пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса  3-Оформлять листок нетрудоспособности  4-Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушений функционального и когнитивного статуса</p>	<p>необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста и выдачи листка нетрудоспособности лицу, осуществляющему уход  3-Подготовка медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса  Направление пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу  4-Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации</p>
<p>Проведение и контроль эффективности и мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения  А/05.8</p>	<p><b>ОПК-8</b></p>	<p>Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>1-Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения  2-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста</p>	<p>1--Производить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни  2-Осуществлять контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с</p>	<p>1-Контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>

			<p>3-Принципы социальной гигиены у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>4-Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>5-Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>6-Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>3-Проводить мероприятия по профилактике у пациентов пожилого и старческого возраста гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе у пациентов с высоким риском падений и переломов</p> <p>4-Информировать пациентов пожилого и старческого возраста о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции</p> <p>5-Составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста</p>	<p>медицинской помощи</p> <p>2-Проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни</p> <p>3-Проведение мероприятий по профилактике у пациентов пожилого и старческого возраста гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе у пациентов с высоким риском падений и переломов</p> <p>4-Информирование пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции</p> <p>5-Формирование программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста</p>
--	--	--	--	---	--



			<p>7-МКБ 8-МКФ 9-Основы здорового образа жизни, методы его формирования 10-Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>		
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/06.8 В/05.8</p>	<p><b>ОПК-9</b></p>	<p>Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>1-Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия", в том числе в форме электронного документа 2-Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>	<p>1-Составлять план работы и отчет о своей работе 2-Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, и контролировать качество ее ведения 3-Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов пожилого и старческого возраста 4-Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" 5-Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и</p>	<p>1-Составление плана работы и отчета о своей работе 2-Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа 3-Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом 4-Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 5-Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p>

			<p>3-Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>4-Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>5-Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия"</p>	<p>сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>6-Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>7-Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p>	
<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме А/07.8 В/06.8</p>	<p><b>ОПК-10</b></p>	<p>Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>	<p>1-Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <p>2-Методика физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>3-Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>4-Правила проведения</p>	<p>1-Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>2-Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p>	<p>1-Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>2-Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>3-Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях,</p>

			базовой сердечно-легочной реанимации	3-Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 4-Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) 4-Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	--	--------------------------------------	--	--

### **3. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Ревматология» относится к блоку Б1.В.ОД.3 (вариативная часть, обязательная дисциплина) ОПОП

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа (48 академических часов аудиторной, 24 часа самостоятельной работы), в том числе аудиторные часы – 48.

**5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.**

Виды учебной работы	Всего часов	Курс		
		1	2	
Лекции	0	0	0	
Семинары	48	48	0	
Самостоятельная работа (всего)	24	24	0	
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часы</b>	72	72	0
	<b>зачетные единицы</b>	2	2	0

**6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций**

**Учебно-тематический план дисциплины «Ревматология» (в академических часах) и матрица компетенций**

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС										Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости						
		лекции	семинары					УК			ОПК								Формы контроля	Рубежный контроль					
								1	3	4	1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б 1. В.ОД .3	Ревматология		48		24		72	+	+					+		+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			
Б 1. В.ОД .3.1	Остеоартрит в пожилом и старческом возрасте		14		6		20	+	+					+		+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т		+	
Б 1. В.ОД .3.2	Остеопороз в пожилом и старческом возрасте		12		6		18		+					+		+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р		+	
Б 1. В.ОД .3.3	Подагра в пожилом и старческом возрасте		12		6		18	+	+					+		+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т		+	
Б 1. В.ОД .3.4	Заблевание стопы в пожилом и старческом возрасте		10		6		16	+	+					+		+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т		+	

**Список сокращений:**

**Образовательные технологии, способы и методы обучения:**

**Р** - подготовка и защита рефератов, **С** – семинар

**Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:** **Т** – тестирование,

**КР** – контрольная работа, **С** – собеседование по контрольным вопросам.

## 7. Содержание дисциплины «Ревматология»

№№ п\п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Семинарские занятия	Самостоятельная работа		
1.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.1 Остеоартрит в пожилом и старческом возрасте.</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Понятие. Классификация. Этиология, эпидемиология. Биохимические изменения в хряще, костной ткани. Патоморфология. Клиника. Методы оценки функционального статуса при остеоартрите. Рентгенологические стадии. Методы диагностики.</p> <p><b>Тема 2.</b> Особенности остеоартрита отдельных суставов (коленных, тазобедренных, межфаланговых суставов). Вторичные регионарные мягкотканые синдромы при остеоартрите. Синовит при остеоартрите.</p> <p><b>Тема 3.</b> Лечение остеоартрита в пожилом и старческом возрасте: медикаментозные возможности, оценка риска. Роль немедикаментозных методов лечения (разгрузка суставов, мышечное развитие, коррекция плоскостопия). Реабилитация и санаторно-курортное лечение.</p> <p><b>Тема 4.</b> Показания к хирургическому лечению остеоартрита в пожилом и старческом возрасте и его виды. Особенности периоперационного периода в пожилом возрасте.</p> <p><b>Тема 5.</b> Остеоартрит и саркопения в пожилом и старческом возрасте: особенности пациентов, выбора терапии и возможности реабилитации.</p>		14	6	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
2.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.2 Остеопороз в пожилом и старческом возрасте</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Определение, классификация, патогенез, патоморфология, клиника, современная диагностика (определение</p>		12	6	Контрольная работа, собеседование, тест	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,

	<p>риска переломов, инструментальная диагностика)</p> <p><b>Тема 2.</b> Современная терапия остеопороза в пожилом и старческом возрасте: антирезорбтивная и костно-анаболическая терапия, клиническая фармакология препаратов, оценка эффективности и безопасности проводимой терапии. Препараты кальция и витамина Д – место в терапии остеопороза у пациентов позднего возраста. Методы реабилитации пациентов с остеопорозом.</p>					ОПК-9, ОПК-10
3.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.3 Подагра у пациентов пожилого и старческого возраста</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Понятие, этиология, патогенез, патоморфология, классификация, современная диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p><b>Тема 2.</b> Подходы к терапии различных форм подагры: медикаментозная терапия острого подагрического артрита, плановая терапия (урат-снижающая) хронической тофусной подагры, клиническая фармакология препаратов в пожилом и старческом возрасте.</p>		<b>12</b>	<b>6</b>		УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
4.	<p><b>Б 1. В.ОД.3.4 Заболевания стопы в пожилом и старческом возрасте</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Плантарный фасциит, метатарзалгия, тендинит/тендопатия ахиллова сухожилия, искривления большого пальца стопы, ригидный 1 палец стопы: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, подходы к терапии. Хирургическое лечение в пожилом возрасте: показания, противопоказания, реабилитация в послеоперационном периоде.</p>		<b>10</b>	<b>6</b>		УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10

## 8. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии: семинарское занятие, самостоятельная работа ординаторов:

- Семинарские занятия имеют целью закрепить теоретические знания, сформировать у ординатора необходимые профессиональные умения и навыки



клинического мышления. С этой целью в учебном процессе используются интерактивные формы занятий: дискуссия, разбор клинических случаев. Расписание семинарских занятий формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии учебно-тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.

- В рамках изучения дисциплины предусмотрена возможность обучения на научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах, мастер-классах экспертов и специалистов в области онкологии.
- Самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

## **9. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

1. Текущий контроль успеваемости - контроль знаний обучающихся в процессе освоения дисциплины.

### **Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:**

**КР** – контрольная работа, **С** – собеседование по контрольным вопросам, **Т** – тестирование, **Р** – реферат.

### **Перечень оценочных средств**

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Форма контроля успеваемости	Перечень оценочных средств (ФОС)	Оцениваемые компетенции
Б 1. В.ОД.3.1	<i>Раздел 1 «Остеоартрит в пожилом и старческом возрасте»</i>	Зачет	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий	УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
Б 1. В.ОД.3.2	<i>Раздел 2 «Остеопороз в пожилом и старческом возрасте»</i>	Зачет		УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
Б 1. В.ОД.3.3	<i>Раздел 3 «Подагра у пациентов пожилого и старческого возраста»</i>	Зачет		УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
Б 1. В.ОД.3.4	<i>Раздел 4 «Заболевания стопы в пожилом и старческом возрасте»</i>	Зачет		УК-1, УК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10

Прием зачетов проводится на последнем занятии раздела дисциплины, в котором предусмотрена данная форма контроля успеваемости. Сроки зачетов устанавливаются расписанием. Зачеты принимают преподаватели, руководившие практикой, семинарами или читающие лекции по данной дисциплине. Форма и порядок проведения зачета определяется кафедрой самостоятельно в зависимости от содержания дисциплины, целей и особенностей ее изучения, используемой технологии обучения. Зачеты по дисциплинам и практикам являются недифференцированными и оцениваются отметками «зачтено», «не зачтено». Результаты сдачи зачетов заносятся в зачетную ведомость.

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания:

Перечень компетенций	Критерии их сформированности	Оценка по 5-ти бальной шкале	Аттестация

УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература:

<p>1. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442616.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442616.html</a></p>
<p>2. Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова [и др.] ; под ред. А. А. Усановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-5303-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html</a></p>
<p>3. Анкилозирующий спондилит : учебное пособие / Е. В. Капустина, Т. Ю. Большакова, П. А. Шестерня [и др.]. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131415">https://e.lanbook.com/book/131415</a></p>
<p>4. Ревматология. Клинические лекции / под ред. проф. В. В. Бадюкина - Москва : Литтерра, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0123-5. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html</a></p>
<p>5. Иммунодепрессивные препараты в терапии ревматических заболеваний : учебное пособие / сост. Н. Н. Политова. — Киров : Кировский ГМУ, 2016. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/136068">https://e.lanbook.com/book/136068</a></p>
<p>6. Решетняк, Т. М. АНТИФОСФОЛИПИДНЫЙ СИНДРОМ В РЕВМАТОЛОГИИ / Т. М. Решетняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0017.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0017.html</a></p>

<p>7. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html</a></p>
<p>8. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html</a></p>
<p>9. Левчук, И. П. Поражения кожи при болезнях внутренних органов : иллюстрированное руководство для врачей / И. П. Левчук, С. Л. Соков, А. В. Курочка, А. П. Назаров. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5379-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453797.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453797.html</a></p>
<p>10. ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ / Е. Л. Насонов, Л. Н. Денисов, Н. М. Кошелева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0026.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0026.html</a></p>
<p>11. Остеопороз у детей и подростков : учебно-методическое пособие / составители : Н. Г. Киселева Т. Е. Таранушенко. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131472">https://e.lanbook.com/book/131472</a></p>
<p>12. Ревматоидный артрит : учебное пособие / И. В. Демко, А. Ю. Крапошина, И. А. Соловьева [и др.] ; под редакцией И. В. Демко. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2017. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131386">https://e.lanbook.com/book/131386</a></p>
<p>13. Рогаткина Т. Ф. Болезнь Шёгрена : учеб. пособие для последип. обучения врачей по спец. 040122.09 - Ревматология / Рогаткина Т. Ф., Шилова Л. Н., Чернов А. С. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 75, [1] с. : ил. - Текст : непосредственный</p>
<p>14. Спондилоартриты : учебное пособие / О. В. Симонова, Е. Н. Сухих, Л. А. Смирнова [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2020. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175362">https://e.lanbook.com/book/175362</a></p>
<p>15. Фоломеева О. М. Развитие ревматологии и ревматологической помощи населению в России / О.М. Фоломеева, Ш. Эрдес. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0000.html">https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0000.html</a></p>

### Клинические рекомендации

1. Падения и переломы у пациентов пожилого и старческого возраста М. 2020.  
[http://rgnkc.ru/images/pdf\\_documets/padenie\\_i\\_perelomy\\_19012020.docx.pdf2](http://rgnkc.ru/images/pdf_documets/padenie_i_perelomy_19012020.docx.pdf2).
2. Хроническая боль у пациентов пожилого и старческого возраста М. 2020.  
[http://rgnkc.ru/images/pdf\\_documets/hronicheskaya\\_bol\\_26\\_01\\_2020.pdf](http://rgnkc.ru/images/pdf_documets/hronicheskaya_bol_26_01_2020.pdf)

## Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

НИИ, учреждения, клиники, кафедры		
	ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России Российский геронтологический научно-клинический центр	<a href="http://rgnkc.ru/">http://rgnkc.ru/</a>
Общественные организации/ ассоциации специалистов		
	Ассоциация ревматологов России	<a href="https://rheumatolog.ru/">https://rheumatolog.ru/</a>
	Союз реабилитологов России	<a href="https://rehabrus.ru/">https://rehabrus.ru/</a>
	Российская ассоциация по остеопорозу	<a href="http://www.osteoporoz.ru/">http://www.osteoporoz.ru/</a>
Периодические издания	Современная ревматология	<a href="https://mrj.ima-press.net/">https://mrj.ima-press.net/</a>
Англоязычные сайты		<a href="http://emedicine.medscape.com">http://emedicine.medscape.com</a>

## 11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

### Перечень вопросов для устного собеседования:

<b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Ревматология»</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Клиническая фармакология болезнь-модифицирующих препаратов для лечения остеоартроза.</li><li>2. Клиническая фармакология НПВП: рациональное применение у пожилых пациентов. Депрескрайбинг НПВП</li><li>3. Клиника, диагностика и принципы лечения микрокристаллических артритов.</li><li>4. Клиника, диагностика и принципы лечения остеоартроза</li><li>5. Этиология, патогенез, клиника, диагностика остеопороза</li><li>6. Медикаментозная терапия остеопороза: показания, препараты, мониторинг эффективности и безопасности.</li><li>7. ЛФК, физиотерапия, бальнеотерапия, лазеролечение, ортезирование, эрготерапия, кинезиотейпирование, типичных суставных деформаций при заболеваниях позвоночника.</li><li>8. Особенности медицинской реабилитации при остеопеническом синдроме.</li><li>9. ЛФК при остеопеническом синдроме.</li><li>10. Мероприятия по снижению риска остеопоротических переломов: организация окружающей среды, обучение больных, ортопедическая поддержка больных с остеопорозом.</li><li>11. Определение реабилитационного прогноза для больных с заболеваниями суставов.</li></ol>
---	--

	12. Послеоперационное ведение больных с остеоартритом: место реабилитационных программ.
--	---

**Перечень вопросов для письменных контрольных работ:**

<p align="center"><b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Ревматология»</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профилактика и консервативное ортопедическое лечение типичных суставных деформаций при остеоартрите.</li> <li>2. Задачи консервативной ревмоортопедии при остеоартрите</li> <li>3. Консервативное ортопедическое лечение бурсита в области I плюснефалангового сустава.</li> <li>4. Консервативное ортопедическое лечение энтезопатии подошвенного апоневроза, пяточной шпоры, подпяточного бурсита.</li> <li>5. Консервативное ортопедическое лечение заболеваний позвоночника.</li> <li>6. Ортезирование пожилых пациентов в системе долговременного ухода.</li> <li>7. Показания к эндопротезированию тазобедренного сустава при остеоартрите в пожилом возрасте</li> <li>8. Тотальное эндопротезирование коленного сустава: показания, противопоказания в пожилом возрасте, роль гериатра в послеоперационной программе реабилитации.</li> <li>9. ЛФК, физиотерапия, бальнеотерапия, лазеролечение, ортезирование, эрготерапия, кинезиотейпирование типичных суставных деформаций при бурсите в области I плюснефалангового сустава, энтезопатии подошвенного апоневроза, пяточной шпоры, подпяточного бурсита.</li> </ol>
--	--

**Банк тестовых заданий (с ответами):**

<p align="center"><b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Ревматология»</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гиперурикемия может возникать при приеме всех препаратов, кроме: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. циклоспорин А</li> <li>2. <b>низкие дозы аспирина</b></li> <li>3. высокие дозы аспирина</li> <li>4. фуросемид</li> </ol> </li> <li>2. Для купирования острого приступа подагры применяют: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. колхицин</li> <li>2. ГКС системно</li> <li>3. НПВП</li> <li>4. <b>верно все перечисленное</b></li> </ol> </li> <li>3. Укажите, какое заболевание наиболее часто приводит к развитию вторичной подагры:</li> </ol>
--	--

1. пернициозная анемия
2. хронический миелолейкоз
3. **хроническая болезнь почек**
4. эритремия

4. У лиц пожилого возраста преимущественно встречается:

1. **гигантоклеточный артериит**
2. геморрагический васкулит
3. узелковый периартериит
4. микроскопический полиангиит

5. К урикозурическим средствам относятся все, кроме:

1. **аллопуринол**
2. сульфипиразон
3. бензбромарон

6. Какая форма поражения почек развивается у больных с гиперурикемией раньше и чаще всего:

1. **мочекаменная болезнь**
2. интерстициальный нефрит
3. нефросклероз

7. В каком из пищевых продуктов содержание кальция наибольшее?

1. мясо
2. **молочные продукты**
3. крупы
4. курага

8. Какие заболевания часто ассоциируются с подагрой:

1. ИБС
2. артериальная гипертензия
3. гиперлипидемия
4. ожирение
5. **все перечисленное**

9. Какие лабораторные показатели присущи остеоартриту?

1. анемия
2. лейкоцитоз
3. **нормальные показатели крови**
4. тромбоцитопения

10. Укажите концентрацию мочевой кислоты в сыворотке крови, при которой диагностируется гиперурикемия у мужчин:

1. более 0,460 ммоль/л
2. более 0,420 ммоль/л
3. более 0,400 ммоль/л
4. **более 0,360 ммоль/л**

11. Укажите, какова нормальная суточная экскреция уратов с мочой при обычном питании:

1. **600-900 мг (3,6-5,4 ммоль)**
2. 300-600 мг (1,8-3,6 ммоль)
3. 900-1100 мг (5,4-6,6 ммоль)

12. К причинам замедленного выведения мочевой кислоты почками относятся:

1. хроническая болезнь почек
2. прием диуретиков
3. обезвоживание
4. **все из перечисленного**
5. ничего из перечисленного

13. Какие изменения лабораторных показателей характерны для острого приступа подагры:

1. **лейкоцитоз**
2. **повышение С-реактивного белка**
3. лейкопения
4. **повышение СОЭ**

14. Укажите побочные эффекты колхицина:

1. диарея
2. миелосупрессия
3. нарушение функции печени
4. отеки
5. депрессия
6. сердцебиение

Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4, 5, 6
2. верно 1, 2, 3, 4, 6
3. **верно 1, 2, 3, 5**
4. верно 1, 2, 4, 5, 6
5. всё перечисленное верно
6. всё перечисленное не верно

15. Какие пищевые продукты содержат наибольшее количество мочевой кислоты и пуринов:

1. мясо птицы
2. бобовые
3. говядина, свинина, телятина
4. куриные яйца
5. шпроты, сардины
6. картофель
7. **молоко и молочные продукты**



Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4, 5, 6, 7
2. верно 1, 2, 3, 4, 6, 7
3. **верно 1, 2, 3, 5**
4. верно 1, 2, 4, 5, 6, 7
5. всё перечисленное верно
6. всё перечисленное не верно

16. Скорость выведения мочевой кислоты при почечной форме гиперурикемии:

1. **снижена**
2. нормальная
3. повышена

17. Укажите, какую реакцию имеет моча у пациентов с уратным нефролитиазом:

1. слабокислую
2. **кислую**
3. щелочную

18. Выберите характерные для подагрического артрита рентгенологические признаки:

1. округлые с четкими контурами дефекты в эпифизах
2. субкортикальные кисты
3. эрозивное поражение суставных поверхностей
4. уплотнение мягких околоуставных тканей

Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4
2. **верно 1, 3, 4**
3. верно 1, 2, 3
4. верно 1, 2, 4
5. всё перечисленное верно
6. всё перечисленное не верно

19. Препаратом, повышающим почечную экскрецию уратов, является:

1. кандесартан
2. ирбесартан
3. **лозартан**
4. телмисартан
5. каптоприл

20. Укажите факторы, приводящие к развитию остеоартрита:

1. эндокринные нарушения
2. функциональная перегрузка с микротравматизацией
3. микрокристаллические артриты

4. наследственное снижение хряща к обычным нагрузкам
5. повторные кровоизлияния в сустав
6. асептический некроз

Варианты ответов:

1. правильны ответы 1, 2, 3, 6
2. правильны ответы 1 и 3, 6
3. **правильны ответы 2 и 4**
4. правильный ответ 4
5. правильны ответы 1, 2, 3, 4, 5, 6

21. Развитие «блокады» коленного сустава связано:

1. с травмой менисков
2. со скоплением жидкости в заворотах сустава
3. с разрывом крестообразных связок
4. **с наличием свободного внутрисуставного тела**
5. с наличием крупных остеофитов

22. Типичные боли механического типа при остеоартрите:

1. стихают в покое
2. усиливаются после нагрузки
3. уменьшаются после нагрузки
4. возникают при первых движениях (стартовые боли)

Варианты ответов

1. **правильны ответы 1, 2**
2. правильны ответы 1 и 3
3. правильны ответы 2 и 4
4. правильный ответ 4
5. правильны ответы 1, 2, 3, 4, 5

23. Факторами, способствующими прогрессированию остеоартрита коленного сустава являются:

1. ожирение
2. продольное и поперечное плоскостопие
3. повторные травмы
4. слабость четырехглавой мышцы бедра
5. вальгусная и варусная деформации коленного сустава
6. хроническая артериальная недостаточность

Варианты ответов:

1. правильны ответы 1, 2, 3, 6
2. **правильны ответы 1, 3, 4, 5**
3. правильны ответы 2 и 4
4. правильный ответ 4, 6
5. правильны ответы 1, 2, 3, 4, 5, 6

24. Узелки Бушара – это костные утолщения:

1. пястнофаланговых суставов
2. дистальных межфаланговых суставов кисти
3. плюснефаланговых суставов
4. **проксимальных межфаланговых суставов кисти**
5. проксимальных межфаланговых суставов стопы

25. Киста Бейкера – это:

1. околоуставное кистовидное просветление костной ткани на рентгенограммах
2. скопление воспалительной жидкости в полости сустава
3. **скопление жидкости в заднем завороте коленного сустава**  
скопление жидкости в препателлярной бурсе
4. скопление жидкости в заднем завороте плечевого сустава

26. Назовите наиболее типичные для остеоартрита рентгенологические признаки:

1. сужение суставной щели
2. околоуставной остеопороз
3. краевые остеофиты
4. уплотнение замыкательных пластин (субхондральный остеосклероз)
5. подвывихи суставов

Варианты ответов:

1. **правильны ответы 1, 3, 4**
2. правильны ответы 1 и 3
3. правильны ответы 2 и 4
4. правильный ответ 4
5. правильны ответы 1, 2, 3, 4, 5

27. В случае резкого ограничения функции сустава и выраженных рентгенологических изменениях при остеоартрите предпочтение следует отдать:

1. НПВП
2. внутрисуставному введению кортикостероидов
3. хондропротекторам
4. **ортопедическим методам**

28. Какие виды движения ограничиваются в тазобедренном суставе в первую очередь при остеоартрите:

1. разгибание
2. отведение
3. приведение
4. сгибание
5. **внутренняя ротация**
6. наружная ротация

29. Маркерными переломами при постменопаузальном остеопорозе являются:

1. перелом шейки бедра
2. перелом Коллеса
3. перелом тела позвонка
4. верно 1 и 2
5. верно 1 и 3

**6. верно 2 и 3**

30. Паратгормон приводит к:

1. стимуляции резорбции костной ткани
2. подавлению резорбции костной ткани
3. увеличению реабсорбции кальция в канальцах
4. снижение реабсорбции кальция в канальцах
5. стимуляции образования 1,25-дигидроксиголекальциферола

Варианты ответов

1. верно 1, 2, 3, 4
2. верно 1, 2, 3, 5
3. верно 1, 2, 4, 5
4. **верно 1, 3, 5**
5. верно 2, 3, 4, 5
6. всё перечисленное верно

31. Активный витамин D:

1. **образуется в коже из 7-дегидрохолестерина под влиянием ультрафиолетового излучения**
2. образуется в кишечнике из эргостерина
3. образуется после 25-гидроксилирования в печени
4. образуется после 25-гидроксилирования в почках
5. образуется после последовательного 25-гидроксилирования в печени и 1-гидроксилирования в почках

32. Эффектами глюкокортикостероидов являются:

1. подавление синтеза витамина D и его клеточных рецепторов
2. снижение кишечной абсорбции кальция
3. увеличение почечной экскреции кальция
4. стимуляция синтеза паратгормона (за счёт снижения кальция плазмы)
5. усиление, в физиологических концентрациях, связывания ИПФР I с соответствующими рецепторами

Варианты ответов:

1. верно 1, 2, 5
2. верно 1, 2, 3, 5
3. верно 4
4. верно 1, 3, 4, 5
5. верно 2, 3, 4, 5
6. **всё перечисленное верно**

33. Дефицит эстрогенов приводит к:

1. подавлению костной резорбции
2. повышению продукции провоспалительных цитокинов, включая RANKL
3. снижению продукции трансформирующего фактора роста-α
4. снижению продукции остеопротегерина
5. увеличению пула преостеокластов

Варианты ответов

1. верно 1, 2, 5
2. верно 1, 2, 3, 5

3. верно 4
4. верно 1, 3, 4, 5
5. **верно 2, 3, 4, 5**
6. всё перечисленное верно

34. Прочность кости определяется:

1. минеральной плотностью костной ткани
2. качеством костной ткани
3. **верно 1 и 2**
4. оба положения не верны

35. Постменопаузальный остеопороз:

1. по классификации является остеопорозом I типа
2. по классификации является остеопорозом II типа
3. приводит к потере костной ткани преимущественно в кортикальной кости
4. приводит к возникновению переломов шейки бедра
5. приводит к потере костной ткани преимущественно в трабекулярной кости

Варианты ответов:

1. **верно 1, 5**
2. верно 1, 2, 3, 5
3. верно 4
4. верно 1, 3, 4, 5
5. верно 2, 3, 4, 5
6. всё перечисленное верно

36. Сенильный остеопороз:

1. по классификации является остеопорозом I типа
2. по классификации является остеопорозом II типа
3. одним из механизмов его развития является нарушение метаболизма витамина D и вторичный гиперпаратиреоз
4. приводит к возникновению переломов преимущественно тел позвонков
5. приводит к потере костной ткани преимущественно в трабекулярной кости

Варианты ответов:

1. верно 1, 5
2. верно 1, 2, 3, 5
3. верно 4
4. верно 1, 3, 4, 5
5. **верно 2, 3**
6. всё перечисленное верно

37. Стабилизацией процесса в характере течения остеопороза выставляется в случае:

1. **отсутствия новых переломов в течение минимум 1 года при  $\pm 2-3\%$  положительной динамике минеральной плотности костной ткани**
2. отсутствия новых переломов в течение минимум 1 года при отсутствии динамики минеральной плотности костной ткани

3. отсутствия новых переломов в течение минимум 1 года при более чем 3% отрицательной динамике минеральной плотности костной ткани
4. отсутствия новых переломов в течение минимум 3 месяцев и отсутствия динамики минеральной плотности костной ткани
5. отсутствия новых переломов в течение минимум 1 года при нормализации показателей минеральной плотности костной ткани

38. Факторами риска остеопороза и переломов являются:

1. низкая физическая нагрузка или иммобилизация
2. принадлежность к европеоидной расе
3. принадлежность к негроидной расе
4. принадлежность к монголоидной расе
5. избыточная физическая нагрузка

Варианты ответов:

1. верно 1, 5
2. верно 1, 2, 3
3. верно 4
4. верно 3, 4, 5
5. **верно 1, 2, 4**
6. всё перечисленное верно

39. Продукты богатые кальцием:

1. кунжут
2. сыр
3. халва
4. сметана
5. консервированная в томатном соусе рыба

Варианты ответов:

1. верно 1, 4, 5
2. **верно 1, 2, 3, 5**
3. верно 1, 2, 4, 5
4. верно 1, 3, 4, 5
5. верно 1, 2, 3, 4
6. всё перечисленное верно

40. Максимальное количество витамина D из представленных продуктов содержится в:

1. 120 граммах сардин в масле
2. 1 стакане цельного молока
3. 20 граммах сливочного масла
4. 20 граммах маргарина
5. **120 граммах атлантической сельди**

41. Наиболее специфическими для остеопороза жалобами являются

1. **боли в костях и мышцах, боль в спине, усталость**
2. нарушение походки, координации движений
3. нарушение осанки

4. снижение роста более чем на 2 см в год и/или 4 см на протяжении жизни в период, охватывающий возраст с 25 лет до текущего момента
5. мышечная слабость, утомляемость.

42. При возникновении перелома при минимальной травме:

1. пациентов следует рассматривать как больных остеопорозом, даже если минеральная плотность кости не соответствуют критериям остеопороза
2. таким пациентам возможно выставить диагноз остеопороза клинически без денситометрического исследования
3. это позволяет начать лечение остеопороза без учёта данных о минеральной плотности кости у этих пациентов
4. этим пациентам следует немедленно выполнить DEXA для подтверждения диагноза остеопороза и начала соответствующего лечения
5. этим пациентам следует немедленно выполнить определение биохимических маркеров остеопороза для подтверждения диагноза остеопороза и начала соответствующего лечения

Варианты ответов:

1. верно 2, 4, 5
2. верно 1, 3, 5
3. **верно 1, 2, 3**
4. верно 1, 4, 5
5. верно 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

43. Биохимическими маркерами образования кости являются:

1. остеокальцин
2. костная щелочная фосфатаза
3. карбокситерминальный и аминотерминальный пропептиды
4. карбокситерминальный и аминотерминальный телопептиды коллагена
5. тартрат-резистентная кислая фосфатаза

Варианты ответов:

1. верно 2, 4, 5
2. верно 1, 3, 5
3. **верно 1, 2, 3**
4. верно 1, 4, 5
5. верно 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

44. Биохимическими маркерами костной резорбции, определяемыми в крови являются:

1. гидроксипиридинолин
2. пиридинолин
3. деоксипиридинолин
4. карбокситерминальный и аминотерминальный телопептиды

коллагена

5. тартрат-резистентная кислая фосфатаза.

Варианты ответов:

1. верно 2, 4, 5
2. верно 1, 3, 5
3. верно 1, 2, 3
4. **верно 4, 5**
5. верно 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

45. Биохимическими маркерами костной резорбции, определяемыми в моче являются:

1. гидроксипиридинолин
2. пиридинолин
3. деоксипиридинолин
4. N- и C-телопептиды коллагена I типа
5. соотношение кальций/креатинин

Варианты ответов:

1. верно 2, 4, 5
2. верно 1, 3, 5
3. верно 1, 2, 3
4. верно 4, 5
5. верно 2, 3, 5
6. **всё перечисленное верно**

46. Биохимические маркеры остеопороза могут использоваться:

1. для подтверждения диагноза остеопороза
2. для предсказания риска переломов
3. для прогнозирования эффективности лечения
4. для увеличения приверженности пациентов к лечению
5. для оценки скорости костного метаболизма

Варианты ответов:

1. **верно 3, 4**
2. верно 1, 3, 5
3. верно 1, 2, 3
4. верно 4, 5
5. верно 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

47. Наиболее точно минеральная плотность костной ткани («костная масса») оценивается при использовании:

1. двуэнергетической рентгеновской абсорбциометрии
2. **количественной компьютерной томографии**
3. костной ультрасонографии
4. гистоморфометрии костной ткани
5. определения биохимических маркеров костного ремоделирования

48. Наиболее точно костный метаболизм оценивается при использовании:

1. двуэнергетической рентгеновской абсорбциометрии



2. количественной компьютерной томографии
3. костной ультрасонографии
4. **гистоморфометрии костной ткани**
5. определения биохимических маркеров костного ремоделирования

49. Двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия («рентгеновская денситометрия») позволяет оценить:

1. минеральную массу костной ткани
2. качество костной ткани
3. костный метаболизм
4. характеристики прочности кости

Варианты ответов:

1. верно 3, 4
2. верно 1, 3
3. верно 1, 2, 3
4. **верно 1, 4**
5. верно 2, 3
6. всё перечисленное верно

50. Костная компьютерная томография позволяет оценить:

1. минеральную массу костной ткани
2. качество костной ткани
3. костный метаболизм
4. характеристики прочности кости

Варианты ответов:

1. верно 3, 4
2. верно 1, 3
3. **верно 1, 2, 4**
4. верно 1, 4
5. верно 2, 3
6. всё перечисленное верно

51. В рентгенологической оценке степени деформации позвонков используется:

1. передне-задний индекс
2. средне-задний индекс
3. задне-задний индекс
4. оценка индексов по методу Дженанта
5. средне-передний индекс

Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4, 5
2. верно 1, 3, 4, 5
3. верно 1, 2, 4, 5
4. **верно 1, 2, 3, 4**
5. верно 1, 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

52. Критериями остеопороза по DEXA являются:

1. T-критерий до  $(-1) SD$
2. T-критерий от  $(-1) SD$  до  $(-2,5)SD$
3. **T-критерий меньше  $(-2,5) SD$**

4. Т-критерий менее  $(-2,5)SD$  в сочетании хотя бы с одним переломом
5. Т-критерий менее  $(-3,5)SD$

53. Т-критерий:

1. представляет собой количество стандартных отклонений выше или ниже среднего показателя пика костной массы молодых женщин
2. уменьшается при увеличении возраста обследуемых лиц
3. представляет собой количество стандартных отклонений выше или ниже среднего показателя для лиц аналогичного возраста
4. предпочтителен для использования у женщин в постменопаузе
5. предпочтителен для использования у мужчин старше 50 лет

Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4, 5
2. верно 1, 3, 4, 5
3. **верно 1, 2, 4, 5**
4. верно 1, 2, 3, 4
5. верно 1, 2, 3, 5
6. всё перечисленное верно

54. Показаниями для определения минеральной плотности кости являются:

1. перелом с минимальной травмой в анамнезе
2. болезнь Педжета
3. состояния/заболевания, приводящие к снижению костной массы
4. приём препаратов, снижающих массу кости
5. мониторинг эффективности лечения

Варианты ответов:

1. верно 2, 3, 4, 5
2. **верно 1, 3, 4, 5**
3. верно 1, 2, 4, 5
4. верно 1, 2, 3, 5
5. верно 1, 2, 3, 4
6. всё перечисленное верно

55. Оценка МПК у женщин в постменопаузальном периоде и у мужчин в возрасте 50 лет и старше:

1. **предпочтительнее использования Т-критерия**
2. предпочтительнее использования Z-критерия
3. предпочтительнее использование Т-критерия и Z-критерия совместно
4. для мужчин предпочтительнее не использовать денситометрическую классификацию ВОЗ
5. для женщин предпочтительнее не использовать денситометрическую классификацию ВОЗ

56. Препаратами первой линии для лечения остеопороза являются

1. стронция ранелат

	<p>2. азотсодержащие бисфосфонаты</p> <p>3. терипаратид</p> <p>4. кальцитонин;</p> <p>5. активные метаболиты витамина D</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1. верно 3, 4, 5</p> <p>2. верно 1, 3, 4</p> <p>3. верно 2, 4, 5</p> <p>4. <b>верно 1, 2, 3</b></p> <p>5. верно 2, 3, 4</p> <p>6. всё перечисленное верно</p> <p>57. Из нижеизложенного про ралоксифен верно:</p> <p>1. относится к группе селективных модуляторов эстрогеновых рецепторов</p> <p>2. является препаратом второй линии для лечения постменопаузального остеопороза</p> <p>3. эффективен для предотвращения переломов тел позвонков у женщин с постменопаузальным остеопорозом</p> <p>4. не доказана эффективность в профилактике периферических переломов</p> <p>5. увеличивает риск венозных тромбозов</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1. верно 2, 3, 4, 5</p> <p>2. верно 1, 3, 4, 5</p> <p>3. верно 1, 2, 4, 5</p> <p>4. верно 1, 2, 3, 5</p> <p>5. верно 1, 2, 3, 4</p> <p>6. <b>всё перечисленное верно</b></p> <p>58. Критериями эффективности терапии остеопороза являются:</p> <p>1. снижение частоты переломов</p> <p>2. увеличение минеральной плотности кости</p> <p>3. нормализация или улучшение профиля маркеров костного метаболизма</p> <p>4. улучшение качества кости</p> <p>5. улучшение качества жизни больных</p> <p>Варианты ответов:</p> <p>1. верно 2, 3, 4, 5</p> <p>2. верно 1, 3, 4, 5</p> <p>3. верно 1, 2, 4, 5</p> <p>4. верно 1, 2, 3, 5</p> <p>5. верно 1, 2, 3, 4</p> <p>6. <b>всё перечисленное верно</b></p>
--	---

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству**

**1. Тест**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ: - 61 - 75%	% ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ
<b>Удовлетворительно (3)</b>	61 – 75

- 76 - 90% <b>Хорошо (4)</b>	76 – 90
- 91 - 100% <b>Отлично (5)</b>	91 – 100

## 2. Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b> - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> - пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность 4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

## 3. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b> - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> - пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность 4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

### Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами компетенций рабочей программы дисциплины «Неврология»

Формируемые компетенции по ФГОС		Т – тестирование	КР – контрольная работа	С – собеседование по контрольным вопросам
		Тесты	Вопросы для контрольной работы	Вопросы для собеседования
ОПК	УК	1	1-58	
		8	7,11,15,20,31,33,34,35,36,38,39,40,55	3,4,5,10,11
		4	3,4,8,9,10,12,13,16,17,18,21,22,23,24,25,26,41-55	3,4,5
		5	1,2,5,7,14,15,19,27,32,37,56,57,58	1,2,3,4,6
	6	7,15,27,39,40	1-6,8,9	3,4,6,7,8,9,10,11,12

## 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 24 часа

Формы контроля – рефераты, дискуссия

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Объем СР
<i>Б 1. В.ОД.3.1</i>	<i>Раздел 1 «Остеоартрит в пожилом и старческом возрасте»</i>	6
<i>Б 1. В.ОД.3.2</i>	<i>Раздел 2 «Остеопороз в пожилом и старческом возрасте»</i>	6
<i>Б 1. В.ОД.3.3</i>	<i>Раздел 3 «Подагра в пожилом и старческом возрасте»</i>	6
<i>Б 1. В.ОД.3.4</i>	<i>Раздел 4 «Заболевания стопы в пожилом и старческом возрасте»</i>	6

Вопросы и задания для самоконтроля:

<i>Б 1. В.ОД.3.1 «Остеоартрит в пожилом и старческом возрасте»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы оценки функционального статуса при остеоартрите.</li> <li>2. Методы диагностики остеоартрита. Рентгенологические стадии.</li> <li>3. Особенности остеоартрита отдельных суставов (коленных, тазобедренных, межфаланговых суставов).</li> <li>4. Синовит при остеоартрите.</li> <li>5. Медикаментозная терапия остеоартрита в пожилом и старческом возрасте: взвешенная оценка риска.</li> <li>6. Немедикаментозные методы лечения остеоартрита в позднем возрасте. Реабилитация и санаторно-курортное лечение.</li> <li>7. Показания к хирургическому лечению остеоартрита в пожилом и старческом возрасте и его виды.</li> </ol>
<i>Б 1. В.ОД.3.2 «Остеопороз в пожилом и старческом возрасте»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современная лабораторная и инструментальная диагностика остеопороза</li> <li>2. Методы определения риска переломов при остеопорозе.</li> <li>3. Антирезорбтивная терапия сенильного остеопороза: показания, оценка риска, клиническая фармакология препаратов</li> <li>4. Костно-анаболическая терапия: сенильного остеопороза: показания, оценка риска, клиническая фармакология препаратов</li> <li>5. Препараты кальция и витамина Д – место в терапии остеопороза у пациентов позднего возраста.</li> <li>6. Методы реабилитации пациентов с остеопорозом.</li> </ol>
<i>Б 1. В.ОД.3.3 «Подагра в пожилом и старческом возрасте»</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подагра: современная диагностика, дифференциальная диагностика.</li> <li>2. Медикаментозная терапия острого подагрического артрита у пациента пожилого возраста</li> <li>3. Медикаментозная терапия хронической тофусной подагры в пожилом возрасте: мониторинг эффективности и безопасности.</li> </ol>

<p><b>Б 1. В.ОД.3.4</b> <b>«Заболевания стопы в пожилом и старческом возрасте»</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нозологические формы патологии стопы, свойственные пожилому возрасту: понятия, диагностика, дифференциальная диагностика.</li> <li>2. Нехирургические методы лечения патологии стопы в пожилом возрасте (ЛФК, бальнеотерапия, кинезиотерапия, ортезирование).</li> <li>3. Хирургическое лечение заболеваний стопы в пожилом возрасте: показания, противопоказания, реабилитация в послеоперационном периоде.</li> </ol>
--	---

### Темы рефератов

<p><b>Б 1. В.ОД.3</b> <b>«Ревматология»</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы восстановительного лечения при остеоартрите.</li> <li>2. Консервативное ортопедическое лечение периартрита плечевого сустава.</li> <li>3. Консервативное ортопедическое лечение кисты Бейкера</li> <li>4. Консервативное ортопедическое лечение энтезопатии подошвенного апоневроза, пяточной шпоры, подпяточного бурсита.</li> <li>5. Ортезирование в лечении больных остеоартритом.</li> <li>6. Кинезиотейпирование в лечении больных остеоартритом.</li> <li>7. Лазеротерапия в лечении больных остеоартритом.</li> <li>8. Бальнеотерапия в лечении больных остеоартритом.</li> <li>9. Акупунктура в лечении больных остеоартритом.</li> <li>10. Социальная, психологическая и физическая реабилитация больных с остеопеническим синдромом.</li> <li>11. ЛФК в лечении пожилых больных с остеопеническим синдромом различного генеза.</li> <li>12. Социальная, психологическая и физическая реабилитация больных с заболеваниями околосуставных мягких тканей.</li> </ol>
---	---

### Критерии и шкала оценивания

#### 1. Реферат

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Новизна реферированного текста</li> <li>2. Степень раскрытия сущности проблемы</li> <li>3. Обоснованность выбора источников</li> <li>4. Соблюдение требований к оформлению</li> </ol>
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Грамотность</li> </ol>
- пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	

#### 2. Дискуссия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полнота знания учебного материала по теме занятия</li> <li>2. Аргументированность</li> <li>3. Соблюдение культуры речи</li> <li>4. Собственная позиция</li> <li>5. Умение изменить точку зрения под влиянием аргументов товарищей</li> </ol>
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	
- пяти критериям	

<b>Отлично (5)</b>	
--------------------	--

### **13. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача-гериатра и предусматривает использование современных образовательных технологий формирования эффективной коммуникативной компетентности ординаторов.

Обучение базируется на андрагогической модели. Семинарские и лекционные занятия имеют целью отработку предметно-методических умений и формирование мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача-гериатра.

Самостоятельная работа проводится под руководством преподавателей, включает аудиторную и внеаудиторную работу ординаторов. Самостоятельная работа предназначена как для закрепления предметно-методических умений и формирования мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача-гериатра, так и для реализации возможности личностно-профессионального совершенствования и развития карьерного потенциала.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений науки и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет систематический контроль качества обучения, для чего используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений ординатора.

Преподавание дисциплины «Ревматология» строится в соответствии



со следующими принципами:

- принцип модульного и тематического представления профессионально-ориентированного материала;
- принцип технологичности;
- принцип организации самостоятельной работы и формирование рефлексивной культуры через систему творческих методик.

Важной составной частью учебной аудиторной и самостоятельной работы является широкое применение современных мультимедийных средств, компьютерных технологий.

Активными и интерактивными формами обучения в данном курсе могут являться как отдельные упражнения на занятии, так и занятия в целом, аудиторные или самостоятельные, с использованием информационных технологий.

#### 14. СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам, практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов (на одного студента)	доля ставки
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1.	<i>Чернов Александр Сергеевич</i>	<i>штатный</i>	<i>к.м.н., доцент</i>	<i>Ревматология</i>	<i>Высшее, Лечебное дело</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации</i>		
2.	<i>Рогаткина Татьяна Федоровна</i>	<i>штатный</i>	<i>к.м.н., доцент</i>	<i>Ревматология</i>	<i>Высшее, Лечебное дело</i>	<i>Удостоверение о повышении квалификации</i>		

## 15. СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Ревматология Б1.В.ОД.3	4 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, колонками, микрофоном. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;

		<p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	---

			<p>№65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p>
--	--	--	---

		<p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия</p>
--	--	--

			<p>№280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>5 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от</p>

		<p>14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013,</p>
--	--	--



			<p>бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от</p>
--	--	--	--

			<p>11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931</p>
--	--	--	--

			<p>от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>6-01 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, компьютером / ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет,</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;</p>

		<p>проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от</p>
--	--	---	--

			14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от
--	--	--	---

		<p>08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия)</p>
--	--	---

			<p>(лицензия №280е-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное пользование)</p>
	<p>6-05</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p>

			<p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,</p>
--	--	--	--



			<p>бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;</p> <p>лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010</p>
--	--	--	--

		<p>standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc /</p>
--	--	---

			adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)
	1-09Б Электронный читальный зал. Помещение для самостоятельной работы обучающихся.	Учебная аудитория оснащена мультимедийной системой, компьютерами с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в «Internet», позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.  1. Специализированная мебель (столы, стулья)  2. Демонстрационное оборудование:  1) Ноутбук – 1 шт. 2) Проектор – 1 шт. 3) Экран на штативе (STM-1102) – 1 шт. 4) Системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 22 шт.  Компьютеры подключены к сети Интернет.	программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от

			<p>18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	--	---

			<p>№66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия</p>
--	--	--	---

			<p>№64919346 от 17.03.2015, бессрочная. программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p>
--	--	--	--

			браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по) программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по) программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)
	<p>1-01</p> <p>Читальный зал</p> <p>Центр коллективного пользования по междисциплинарной подготовке инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Центр социально-бытовой адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p> <p>1) Системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 7 шт. 2) Принтер – 1 шт. 3) Ксерокс – 1 шт. Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p>

		<p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,</p>
--	--	---



			<p>бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия</p>
--	--	--	--

			<p>№47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p>
--	--	--	---

			<p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>Помещение организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>Помещение №14 - аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы, для хранения учебного оборудования.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от</p>

			<p>14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,</p>
--	--	--	--

			<p>бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office</p>
--	--	--	--

			<p>2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное</p>
--	--	--	---

			и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
	<p>Помещение организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>Кабинет №3 (учебная комната) - аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы, для хранения учебного оборудования.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Демонстрационное оборудование:</p> <p>Ноутбук 14" Dell Vostro 5468 (1366*768)/Intel Core i3 – 1 шт.</p> <p>Ноутбук Lenovo V310-15ISK i5 6200/4Gb/1 Тб/DVDRW/R5M330 - 1 шт. Компьютеры подключены к сети Интернет.</p> <p>Проектор Optoma GT1070X (95.8ZF01GC1E)(Fu II 3D), DLP, FullHD (1920*1080) – 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008,</p>

		<p>Мед.оборудование:</p> <p>ЭКГ-аппарат Kenz-Cardico 1210 – 1 шт.</p> <p>Глюкометр Accu Chek – 2 шт.</p> <p>Пульсоксиметр MD300 C12 – 2 шт.</p> <p>Тонометр OmronM3 Comfort – 2 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Наборы ЭКГ, рентгенограмм, протоколы УЗИ, ЭхоКГ, данные лабораторных и инструментальных исследований, батареи когнитивных тестов, примеры результатов КГО.</p>	<p>бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от</p>
--	--	--	--



			<p>15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p>
--	--	--	---

			<p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
	<p>Помещение организации, осуществляющей деятельность в</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью,</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от</p>

	<p>сфере охраны здоровья</p> <p>Кабинет №20 (учебная комната) - аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы, для хранения учебного оборудования.</p>	<p>мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Демонстрационное оборудование:</p> <p>Ноутбук 14" Dell Vostro 5468 (1366*768)/Intel Core i3 – 1 шт.</p> <p>Ноутбук Lenovo V310-15ISK i5 6200/4Gb/1 Tb/DVDRW/R5M330 - 1 шт. Компьютеры подключены к сети Интернет.</p> <p>Проектор Optoma GT1070X (95.8ZF01GC1E)(Fu II 3D), DLP, FullHD (1920*1080) – 1 шт.</p> <p>Мед.оборудование:</p> <p>Ростомер</p> <p>Весы напольные ВМЭН-200 – 1 шт</p> <p>Пульсоксиметр медицинский УХ301 «Армед»-2 шт.</p> <p>Глюкометр One Touch – 2шт.</p> <p>Тонومتر OmronM3 Comfort – 3</p>	<p>08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от</p>
--	--	---	--

		<p>шт.</p> <p>Спирометр FlowScreen – 1 шт.</p> <p>Негатоскоп – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Наборы ЭКГ, рентгенограмм, протоколы УЗИ, ЭхоКГ, данные лабораторных и инструментальных исследований, батареи когнитивных тестов, примеры результатов КГО.</p>	<p>14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	---	---

			<p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от</p>
--	--	--	--

			<p>08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
	<p>Помещение организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</p> <p>Кабинет №36 (учебная комната) - аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Демонстрационное</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p>

	<p>самостоятельной работы, для хранения учебного оборудования.</p>	<p>оборудование:</p> <p>1) Ноутбук 14” Dell Vostro 5468 (1366*768)/Intel Core i3 – 1 шт.</p> <p>2) Ноутбук Lenovo V310-15ISK i5 6200/4Gb/1 Тб/DVDRW/R5M330 - 1 шт. Компьютеры подключены к сети Интернет.</p> <p>3) Проектор Optoma GT1070X(95.8ZF01GC1E)(Fu II 3D), DLP, FullHD (1920*1080) – 1 шт.</p> <p>Мед.оборудование:</p> <p>Глюкометр Bayer – 2 шт.</p> <p>Тонометр OmronM3 Comfort – 3 шт.</p> <p>Динамометр МЕГЕОН 34090 – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия:</p> <p>Наборы ЭКГ, рентгенограмм, протоколы УЗИ, ЭхоКГ, данные лабораторных и инструментальных исследований, батареи</p>	<p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия</p>
--	--	---	--

		когнитивных тестов, примеры результатов КГО.	№63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.
--	--	--	--



		<p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google</p>
--	--	--

			Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
--	--	--	--

## 16. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Согласовано:  
Председатель УМК \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждаю:  
Директор Института НМФО  
д.м.н. \_\_\_\_\_ И.Н. Шишиморов  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРОТОКОЛ

дополнений и изменений к вариативной части обязательной дисциплины  
«Ревматология» (Б1.В.ОД.3) образовательной программы подготовки кадров высшей  
квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.31 Гериатрия  
на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год

№	Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе	Содержание дополнения или изменения к рабочей программе	Решение по изменению или дополнению к рабочей программе

Протокол утвержден на заседании кафедры  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ФГБОУ ВО ВОЛГГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ, Барканова Ольга Николаевна,  
Проректор по развитию рег. здравоохранения и мед. деятельности

04.12.23 11:41 (MSK)

Сертификат 04338F8500C6AF27B0467AF504B5F10818