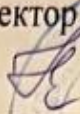


федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор Института НМФО

  
Н.И. Свиридова

«24» июня 2024 г.

**ПРИНЯТО**

на заседании ученого совета

Института НМФО

№ 18 от «24» июня 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЛОКА 1 (вариативная часть)**

Наименование образовательной дисциплины: **Мануальная терапия в травматологии-ортопедии**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.40 Мануальная терапия**

Квалификация (степень) выпускника: **врач-мануальный терапевт**

Кафедра: **Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации  
Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования**

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Для обучающихся 2024 года поступления  
(актуализированная редакция)

Семинары: 2(з.е.) 72 часа

Самостоятельная работа: 1 (з.е.) 36 часа

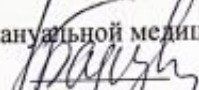
Форма контроля: зачет с оценкой

Всего: 3 З.Е./108 часов

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Барулин Александр Евгеньевич	Заведующий кафедрой, профессор	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
2.	Курушина Ольга Викторовна	Профессор кафедры	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
3.	Гордеева Ирина Евгеньевна	Доцент кафедры	к.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
4.	Калинченко Богдан Максимович	Ассистент		Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 от «28» мая 2024 года

Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО, д.м.н., доцент  Барулин А.Е.

**Рецензенты:**

Главный внештатный специалист-невролог Северо-Западного федерального округа РФ, заведующий кафедрой неврологии и мануальной медицины ФПО ПСПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова д.м.н., профессор Баранцевич Е. Р.

Главный внештатный специалист невролог по СКФО, заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики ФГБОУ ВО СтавГМУ, д.м.н., профессор Карпов С.М.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 12 от «27» июня 2024 года

Председатель УМК



М.М. Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики



М.Л. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО ВолгГМУ протокол № 18 от «27» июня 2024 года

Секретарь Ученого совета



/ М.В. Кабытова /

## 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	Материально-техническое обеспечение дисциплины
12	Приложения
12.3	Методические рекомендации преподавателю по дисциплине
12.1	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.2	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
12.3	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.4	СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.5	СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.6	АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

## **I. Пояснительная записка**

1. Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина профиля подготовки 31.08.40 Мануальная терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1200 от «03» сентября 2014 г., зарегистрирован в Минюсте РФ № 34331 от «15» октября 2014 г.

### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Мануальная терапия в неврологии» является формирование компетенций выпускника по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина профиля подготовки 31.08.40 Мануальная терапия, обеспечивающих их готовность и способность к самостоятельной (в том числе руководящей) практической деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины, глубокой специализированной подготовки в выбранном направлении, владения навыками современных методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний.

Задачами освоения дисциплины являются приобретение и формирование:

- универсальных компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки 31.06.01 Клиническая медицина;
- профессиональных компетенций, определяемых направленностью программы ординатуры в рамках направления подготовки 31.08.40 Мануальная терапия.

### **3. Результаты обучения**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

#### **универсальные компетенции (УК)**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

### **профессиональные компетенции (ПК):**

#### *профилактическая деятельность:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков (ПК-4);

#### *диагностическая деятельность:*

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной

статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

*лечебная деятельность:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании педиатрической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

*реабилитационная деятельность:*

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

*психолого-педагогическая деятельность:*

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

*организационно-управленческая деятельность:*

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**Формирование вышеперечисленных универсальных и профессиональных компетенций врача-специалиста ревматолога предполагает овладение ординатором системой следующих знаний, умений и владений:**

**Требования к уровню освоения содержания дисциплин.**

Специалист должен знать:

- Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации;

- Организацию лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, организацию скорой и неотложной медицинской помощи;
- Организацию Всероссийской службы медицины катастроф; - правовые вопросы в деятельности врача; - вопросы медицинской этики и деонтологии; - деятельность учреждений здравоохранения и врача в условиях страховой медицины;
- Основные вопросы экономики в здравоохранении;
- Социально-психологические вопросы управленческого труда в здравоохранении;
- Методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп;
- Основы неврологического и ортопедического обследований больного;
- Общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочеполовой системы, желез внутренней секреции, органов системы крови;
- Принципы диагностики и оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;
- Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении;
- Применение статистических методов в здравоохранении.

**Специалист должен уметь:**

- Применять методы клинического обследования больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Оказывать экстренную медицинскую помощь при травмах и угрожающих жизни состояниях;
- Проводить реанимационные мероприятия при терминальных состояниях;

- Оценивать динамику мануальной симптоматики в процессе курации больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Оценивать динамику неврологических и ортопедических симптомов, данных рентгенологического и электрофизиологического исследований больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Оформлять медицинскую документацию;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- Пользоваться персональным компьютером.

**Специалист должен владеть:**

- Методами определения статических деформаций отделов позвоночника, крестца, таза, ребер и грудины, суставов;
- Методами определения объемов движения и границ подвижности суставов;
- Методами исследования активных и пассивных движений в двигательных сегментах позвоночника, грудной клетки, плечевого и тазового пояса и конечностей;
- Методами определения силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей;
- Специальными методами исследования позвоночника:
- Методами Пружинирования поперечного отростка С(1)позвонка, обследования С(2) позвонка, определения остистых отростков С(6)-С(7)позвонков;
- Методами определения пассивных бокового, переднего и заднего наклонов в атлanto-окципитальном сочленении;
- Методами определения пассивных боковых наклонов в сегменте С(1)-С(2), средне- и нижнешейном отделах позвоночника;
- Методами определения пассивных латеро-латеральных, вентро-дорзальных движений и ротации в средне- и нижнешейном отделах позвоночника; - определения дыхательной волны и складки Киблера в грудном отделе позвоночника;
- Методом пружинирования в проекции поперечных отростков грудных



позвонков и реберно-позвоночных суставов;

- Методами обследования пассивных передних, задних и боковых наклонов корпуса в грудном отделе;
- Методами обследования пассивной ротации в грудном отделе позвоночника; - обследования пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода;
- Методом паравертебрального пружинирования в поясничном отделе позвоночника;
- Методом обследования пассивных передних, задних и боковых наклонов в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях;
- Методом обследования торако-люмбального перехода;
- Методами исследования симптомов мануальной патологии таза;
- Методиками обследования крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца;
- Методами обследования мышц и пальпируемых, поверхностных связочных систем шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника, таза, грудной клетки, брюшной стенки, плечевого и тазового пояса и конечностей;
- Методиками перорального (для пальпации передней поверхности тел верхних шейных позвонков) и ректального мануальных исследований;
- Особенности мануальной диагностики у детей;
- Мануальными воздействиями на сегменты позвоночника и опорно-двигательного аппарата, включая: - различные виды тракционных мобилизаций в шейном отделе позвоночника;
- Ротационные, вентро-дорзальные и латеро-латеральные мобилизации сегментов шейного отдела позвоночника;
- Сгибательные и разгибательные мобилизационные техники на шейно-грудном переходе, неспецифические ротационные манипуляции на шейном отделе позвоночника;
- Виды специфических, дифференцированных манипуляционных техник на конкретных сегментах шеи и шейно-грудного перехода на разных

уровнях грудного отдела позвоночника;

- Различные виды флексионных, экстензионных и латерофлексионных мобилизационных техник в верхне-, средне- и нижнегрудном отделах позвоночника;
- Мобилизационные техники для сегментов I-III ребер и лопатки;
- Ротационные манипуляции в грудном отделе и пояснично-грудном переходе;
- Тракционные воздействия различных модификаций в поясничном отделе позвоночника;
- Флексионные, латерофлексионные и экстензионные мобилизации в поясничном отделе позвоночника;
- Тракционные манипуляции в сегментах верхне-и нижнепоясничных отделов позвоночника;
- Флексионные и экстензионные манипуляции в поясничном отделе позвоночника;
- Мобилизацию крестцово-подвздошных сочленений в краниокаудальном, вентро-дорзальном и дорзовентральном направлениях;
- Варианты манипуляций на крестцово-подвздошных сочленениях;
- Мобилизацию связочных комплексов крестца;
- Манипуляцию на крестцово-копчиковом сочленении;
- Постизометрическую релаксацию мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
- Основные виды висцеральных, лимфатических и кранио-сакральных техник мануальной медицины;
- Элементы рилизинговых технологий;
- Различные виды новокаиновых и лекарственных блокад;
- Чрезкожные и открытые фасцио- и лигаментотомии;
- Спинальные, суставные и мягкотканые пункции;
- Подбор протезных аппаратов, корсетов и поясов;
- Наложение воротника Шанца;
- Технику управляемого врачебного вытяжения;

- Элементы иглотерапевтических и рефлексогенных техник;
- Методики функционального и контрастного рентгенологического исследований;
- Методиками электрофизиологического обследования;
- Методами статистического анализа.





#### 4.1.1. Перечень универсальных и профессиональных компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Виды компетенции	Название компетенции	Содержание и структура компетенций		
		знать	уметь	владеть
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в ревматологии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности соединительной ткани, опорно-двигательного аппарата человека</p> <p>3 - основные принципы функционирования опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, ее взаимосвязь с другими органами и системами;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития ревматологии</p>	<p>1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p>
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,	<p>Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы</p>	<p>Ориентироваться в нормативно- правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и</p>	<p>знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций,</p>

	конфессиональные и культурные различия	международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	анализировать показатели работы структурных подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой

ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни</p> <p>предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ.</p> <p>Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний</p> <p>методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний опорно-двигательного аппарата</p>	<p>Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.</p>	<p>Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.</p>
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам первично и вторичной профилактики ревматологических заболеваний;</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>



		заболеваний опорно-двигательного аппарата	3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии	
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.	Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1 типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2 экспертизу трудоспособности.	1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека;	1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний опорно-двигательного аппарата; 2 - назначать методы обследования, необходимые	1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения

	<p>в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>3 - основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>4 - основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>5 - современные классификации различных заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>6 - основы фармакотерапии при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата</p>	<p>для диагностики разных заболеваний опорно-двигательного аппарата; у населения;</p> <p>3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц различного возраста;</p> <p>4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся у населения ревматологических заболеваниях.</p>	<p>клинического обследования при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата;</p> <p>4 - дифференциальной диагностикой основных ревматологических заболеваний человека;</p> <p>- навыками интерпретации результатов обследования у пациентов ревматологического профиля;</p> <p>- навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациями</p>
ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи</p>	<p>1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, системы;</p> <p>2 - общие закономерности патогенеза наиболее распространенных</p>	<p>1 - современные рекомендации и стандарты лечения ревматологических заболеваний;</p> <p>2 - клиническую фармакологию основных</p>	<p>1 - владеть методами и принципами ведения и лечения пациентов с ревматологической патологией в соответствии с Федеральными</p>

		заболеваний человека; 3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний опорно-двигательного аппарата; 4 - основы фармакотерапии при различных формах ревматологической патологии; 5 - знать принципы назначения лечебной диеты у пациентов, страдающих заболеваниями опорно-двигательного аппарата	лекарственных препаратов при ревматологической патологии;  3 - оказать неотложную помощь больным ревматологическими заболеваниями  4 - основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.	клиническими рекомендациями
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.  2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.	1. Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации  2. Владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных	- определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений опорно-двигательного аппарата	1 – методологией проведения медицинской реабилитации пациентов опорно-двигательного аппарата;

	методов у ревматологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	методов лечения и реабилитации		2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях опорно-двигательного аппарата
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1. патогенез и исходы основных ревматологических заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) на опорно-двигательный аппарат, соединительную ткань,  3- принципы ведения здорового образа жизни	1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике ревматологической патологии	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основные нормативные документы, регламентирующие работу поликлинической и стационарной помощи врача-мануального терапевта	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача мануального терапевта	Навыками организации работы специализированного кабинета врача мануального терапевта с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ
ПК-11	готовность к участию в оценке качества	Права, обязанности и ответственность врача –	Составлять документацию для оценки качества и	Навыками экспертизы трудоспособности

	оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	мануального терапевта, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы проведения медицинской экспертизы.	эффективности работы службы мануальной терапии медицинского учреждения	пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	<p>Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации</p> <p>Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях</p>

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

Дисциплина «Мануальная терапия в травматологии-ортопедии» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП – Б1.В.ОД.2

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов (72 академических часа аудиторной и 36 часов самостоятельной работы, в том числе аудиторные часы, проводимые в интерактивной форме – 27 часов (25%).

**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
Семинары	72	72	
Самостоятельная работа (всего)	36	36	
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	0	0	
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часы</b>	108	0
	<b>зачетные единицы</b>	3	3

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

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

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости						
		лекции	семинары					УК			ПК										Формы контроля	Рубежный контроль					
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
<i>Б 1.В.ОД.1.1</i>	<i>Мануальная терапия в травматологии-ортопедии</i>		72	72	36		108	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, С			+
<i>Б 1.В.ОД.1.1</i>	Раздел 1. Особенности нозологических форм в ортопедии		12	12	6		18	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, КР, С		+	
<i>Б 1.В.ОД.1.2</i>	Раздел 2. Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранения.		12	12	12		24	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, КР, С			
<i>Б 1.В.ОД.1.3</i>	Раздел 3. Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии		18	18	6		24	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, С			
<i>Б 1.В.ОД.1.4</i>	Раздел 4. Методология мануального лечения в ортопедической практике		18	18	6		24	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, С			
<i>Б 1.В.ОД.1.5</i>	Раздел 5. Мануальная терапия при консервативном		12	12	6		18	+			+	+			+	+							Р, С	Т, ЗС, С			





**7. Содержание (вариативная часть) дисциплины «Мануальная терапия в травматологии-ортопедии» Б1.В.ОД.2.**

**Б 1.В.ОД.2.1. «ОСОБЕННОСТИ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ В ОРТОПЕДИИ»**

№№ 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	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	<p><b>Б 1.В.ОД.2.1</b></p> <p>1. Патолофизиологические особенности болевого синдрома,</p> <p>2. обусловленного ортопедическими заболеваниями</p> <p>3. Клиническая характеристика основных функциональных расстройств</p> <p>4. при ортопедических заболеваниях</p> <p>5. В остром периоде заболевания</p> <p>6. В восстановительном периоде заболевания</p> <p>7. В отдаленном периоде заболевания</p> <p>8. При воспалительных и дистрофических заболеваниях позвоночника и суставов</p>		12	6	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач; собеседование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8

**Б 1.В.ОД.2.2 «ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ, ЕЕ ЗАДАЧИ В СТАЦИОНАРНОЙ И ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В СТРУКТУРАХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.»**

№№ 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	Компе тенции
		Лек ции	Практи ческие зани я	Самостоя тельная работа		
1.	<p><b>Б 1.В.ОД.2.2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы построения схемы лечебно-диагностических приёмов мануальной терапии при оказании амбулаторной и стационарной ортопедической помощи</li> <li>2. Методологическая цепь: общий осмотр – мануальная диагностика формирование задачи – выбор технического средства – планирование конкретного приёма мануального воздействия – контроль за его выполнением и коррекция лечебной задачи</li> <li>3. Конкретный приём как итог осознания врачом задачи лечения, выбора мануальной техники для решения этой задачи и целенаправленное использование её на конкретном сегменте в конкретном направлении.</li> <li>4. Принцип «расслабление через концентрацию»</li> <li>5. Принципы многоэтапных манипуляций</li> <li>6. Этапность элементов манипуляции, выполнение каждого из них с новой установочной позиции</li> <li>7. Система противопоказаний</li> <li>8. Ошибки и осложнения в мануальной терапии. Возможные типы ошибок и осложнений в мануальной терапии</li> </ol>		12	12	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач; собеседование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8

	9. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии в амбулаторной стационарной ортопедической практике				
--	---	--	--	--	--

**Б 1.В.ОД.2.3 «ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ОРТОПЕДИИ»**

№№ 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	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	<b><i>Б 1.В.ОД.2.2</i></b> 1. Обзор биомеханики позвоночника и суставов. 2. Анатомо-функциональные особенности отделов позвоночника и 3. суставов, объёмы движений, мышечные соотношения. 4. Кинетические цепи. Взаимные модуляции кинетических цепей. 5. Теория патогенеза функциональной блокады суставов 6. Суставные менискоиды, их морфология, функции и патофизиология 7. Теории динамических напряжений тканей. 8. Патогенез статических нарушений, концепция сублюксации		18	6	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач; собеседование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8

**Б 1.В.ОД.2.4 «МЕТОДОЛОГИЯ МАНУАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

№№ 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	Компе тении
		Лек ции	Практи ческие зани я	Самостоя тельная работа		
1.	<p><b>Б 1.В.ОД.2.2</b></p> <p>1. Современное состояние и основные направления мануальной терапии в отечественной официальной медицинской практике. Формирование клинических представлений о диагностических возможностях</p> <p>2. мануальной терапии.</p> <p>3. Основные принципы диагностики и лечения и лечебно-</p> <p>4. диагностическая методология мануальной терапии в ортопедии.</p> <p>5. Диапазон движений в двигательном сегменте. Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне. Резервный диапазон пассивных смещений. Границы рабочего и резервного диапазонов. Понятие «игры суставов»</p> <p>6. Лечебно-диагностическое значение мобилизационной методологии. Исследование биомеханики и рефлексогенных свойств тканей с использованием техник локального давления, толчковых и рывковых. Вибрационно-перкуторные техники исследования</p>		18	6	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач; собеседование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8

	<p>позвоночника и опорно-двигательной системы</p> <p>7. Мобилизационные методы мануальной терапии. Противоконтрактурная мобилизация. Рефлекторные эффекты мобилизационных техник. Понятие об аутомобилизации. Варианты аутомобилизационных техник</p> <p>8. Манипуляционные методы мануальной терапии. Понятие преднапряжения при проведении манипуляций. Ортопедические задачи и адаптирующая манипуляция. Противоконтрактурная манипуляция и редрессмент, их механические и рефлекторные свойства</p>					
--	---	--	--	--	--	--

**Б 1.В.ОД.2.5 «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ КОНСЕРВАТИВНОМ И ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ В ОРТОПЕДИИ»**

№№ 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	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	<p><b>Б 1.В.ОД.2.2</b></p> <p>1. Мануальная терапия при функциональных блокадах суставов ортопедических больных</p> <p>2. Мануальная терапия при рефлекторном изменении тонуса постуральной мускулатуры</p> <p>3. Мобилизационные приемы мануальной терапии,</p>		12	6	тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач; собеседование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8

	<p>манипуляционные приемы при остеохондрозе шейного, грудного и поясничного отдела</p> <p>4. Мануальная терапия при сколиозе и нарушении осанки</p> <p>5. Мануальная терапия при функциональных деформациях таза</p> <p>6. Синдром «короткой ноги»</p> <p>7. Функциональная асимметрия таза и нижних конечностей</p> <p>8. Функциональная терапия при кривошее и плоскостопии</p> <p>9. Медикаментозная блокада при патологии опорно-двигательной системы. Общие принципы, асептика и подготовка больного, показания.</p> <p>10. Основные принципы мануальной терапии в периоперационных периодах у больных с ортопедической патологией.</p> <p>11. Выбор технологии мануальной терапии в зависимости от типа операции.</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

## 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, решение ситуационных задач и разбор конкретных ситуаций. 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 мануальной терапии.
- 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:**

**ЗС** – решение ситуационных задач,

**КР** – контрольная работа,

**С** – собеседование по контрольным вопросам,

**Т** – тестирование,

**Р** – реферат.

2. Текущая аттестация - выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Текущая аттестация проводится кафедрами. Процедура текущей аттестации включает устное собеседование с ординатором, интерпретацию инструментальных методов исследования. Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

<b>Код в ОПОП</b>	<b>Модуль ОПОП</b>	<b>Форма контроля успеваемости</b>	<b>Перечень оценочных средств (ФОС)</b>	<b>Оцениваемые компетенции</b>
<b>Б</b> <b>1.В.ОД.2.1</b>	Раздел 1. Особенности нозологических форм в ортопедии	Зачет	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий; 4. Банк ситуационных клинических задач	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
<b>Б</b> <b>1.В.ОД.2.2</b>	Раздел 2. Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранения.	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
<b>Б</b> <b>1.В.ОД.2.3</b>	Раздел 3. Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
<b>Б</b> <b>1.В.ОД.2.4</b>	Раздел 4. Методология мануального лечения в ортопедической практике	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
<b>Б</b> <b>1.В.ОД.2.5</b>	Раздел 5. Мануальная терапия при консервативном оперативном ортопедическом лечении	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8

Прием зачета проводится на последнем занятии дисциплины. Срок зачета устанавливаются расписанием. Зачет принимают преподаватели, руководившие практикой, семинарами 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 зачета заносятся в зачетную ведомость.

К р и т е р и и о ц е н к и с ф о р м и р о в а н н о с т и к о м п е т е н ц и й в р е з у л ь т а т е о с в о е н и я д и с ц и п л и н ы и ш к а л а о ц е н и в а н и я :

<b>Перечень компетенций</b>	<b>Критерии их сформированности</b>	<b>Оценка по 5-ти бальной шкале</b>	<b>Аттестация</b>
-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------



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

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература:

Реабилитация в травматологии и ортопедии : руководство / Епифанов В. А., Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6164-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461648.html>

Боль в суставах / К. В. Котенко [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4314-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html>

### Дополнительная литература:

Медицинская реабилитация / Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4843-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448434.html>

Пономаренко, Г. Н. Медицинская реабилитация / Г. Н. Пономаренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5945-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459454.html>

Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии : руководство / Епифанов В. А., Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1685-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416853.html>

Кейл, Э. Тейпирование в спортивной и клинической медицине / Кейл Энн. - Москва : Спорт, 2015. - 136 с. - ISBN 978-5-990673-2-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978599067327.html>

Ерёмушкин, М. А. Двигательная активность и здоровье. От лечебной гимнастики до паркура / Ерёмушкин М. А. - Москва : Спорт, 2016. - 184 с. - ISBN 978-5-9907239-7-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785990723979.html>

## Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

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

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
<a href="http://lib.volgmed.ru">http://lib.volgmed.ru</a>	Свободный доступ
<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	Свободный доступ
<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	Свободный доступ

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для семинарских занятий используются учебные комнаты кафедры, а также специализированные помещения отделений оперативного управления ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ, Волгограда.

Перечень материально-технических средств для:

- проведения семинарских занятий: мультимедийные комплексы, аудио- и видеоаппаратура и другие технические средства обучения;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый

набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) **в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи в медицинских учреждениях, являющихся базой для прохождения практики ординаторов,** и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры

Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

## 12. Приложения

### 12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ-ОРТОПЕДИИ»

#### Перечень вопросов для устного собеседования:

<p><i>Б 1.В.ОД.2.1</i> Раздел 1. Особенности нозологических форм в ортопедии</p>	<p>1. Остеохондроз. Определение, классификация. Применение методов мануальной терапии.</p> <p>2. Остеоартроз. Определение, классификация. Применение методов мануальной терапии.</p> <p>3. Бурсит. Определение, классификация. Применение методов мануальной терапии.</p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.2</i> Раздел 2. Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранения.</p>	<p>4. Дефекты осанки. Определение, классификация</p> <p>5. Применение методов мануальной терапии. Плоскостопие. Определение, классификация. Применение методов мануальной терапии.</p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.3</i> Раздел 3. Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии</p>	<p>6. Особенности нозологических форм в ортопедии</p> <p>7. Организационно методические аспекты мануальной терапии в травматологии и ортопедии</p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.4</i> Раздел 4. Методология мануального лечения в ортопедической практике</p>	<p>8. Патогенетические механизмы мануальной терапии у больных с травматологическими и ортопедическими заболеваниями</p> <p>9. Методики мануальной терапии как возможная альтернатива оперативного лечения</p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.5</i> Раздел 5. Мануальная терапия при консервативном оперативном ортопедическом лечении</p>	<p>10. Применение мануальной терапии в смежных клинических специальностях</p> <p>11. Реабилитационные принципы применения мануальной терапии при оперативном</p>

ортопедическом лечении

- 12 Лечебные техники релаксации, мобилизации, манипуляции при травматологической и ортопедической патологии. Варианты аутомобилизационных техник. Определение рабочего диапазона активных и пассивных движений, воспроизведение «игры суставов».
- 13 Мануальное воздействие на сегментах позвоночника опорно-двигательной системы.
- 14 Тракционные техники при асимметриях таза нижних конечностях, сколиозе.
- 15 Мануальная терапия при остеохондрозе позвоночника, заболеваниях суставов конечностей. Постизометрическая релаксация мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательной системы.
16. Дайте определение вертебробазиллярному синдрому. Дифференциальный диагноз и тактика ведения больного.
17. Ювенильная спондилопатия. Дифференциальный диагноз при ювенильной спондилопатии.
18. Расскажите о принципах мануального и комплексного лечения при ювенильной спондилопатии.
19. Дайте определение вертеброгенной дистонии. Каковы симптомы и клинические проявления вертеброгенной дистонии.
20. Перечислите варианты течения вертеброгенной дистонии. Особенности мануального обследования при вертеброгенной дистонии.

<p><b>Б 1.В.ОД.2.1</b> Раздел 1.  <b>Особенности нозологических форм в ортопедии</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мануальная диагностика и приёмы мануальной терапии в лечении синдрома плечелопаточного периартроза.</li> <li>2. Мануальная диагностика функционального состояния флексоров тазобедренного сустава.</li> <li>3. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах грудины и ребер.</li> <li>4. Мобилизационная и манипуляционная техника при синдроме плечо-кость.</li> <li>5. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах шейно-затылочного перехода.</li> <li>6. Мануальная терапия сколиотической болезни.</li> <li>7. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах нижних конечностей.</li> <li>8. Мобилизационная и манипуляционная техника двигательных сегментов верхних конечностей.</li> <li>9. Мобилизационная и манипуляционная техника лечения ювенильных спондилопатий.</li> <li>10. Мануальные лечебные техники при болезни Паркинсона.</li> <li>11. Лечебные приемы миорелаксации.</li> <li>12. Основные рентгенологические признаки остеохондроза, стадии.</li> <li>13. Виды хондропатий . Клиника, диагностика, подходы к терапии</li> <li>14. Классификация вертеброгенных заболеваний нервной системы</li> </ol>
<p><b>Б 1.В.ОД.2.2</b> Раздел 2.  <b>Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>15. Охарактеризуйте стадии дискогенной болезни. Особенности мануального обследования при дискогенной болезни.</li> </ol>

управления здравоохранения.	
<i>Б 1.В.ОД.2.3</i> Раздел 3. Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии	16. Дайте определение вертебробазиллярному синдрому. Дифференциальный диагноз и тактика ведения больного. 17. Ювенильная спондилопатия. Дифференциальный диагноз при ювенильной спондилопатии.
<i>Б 1.В.ОД.2.4</i> Раздел 4. Методология мануального лечения в ортопедической практике	18. Расскажите о принципах мануального и комплексного лечения при ювенильной спондилопатии. 19. Дайте определение вертеброгенной дистонии. Каковы симптомы и клинические проявления вертеброгенной дистонии.
<i>Б 1.В.ОД.2.5</i> Раздел 5. Мануальная терапия при консервативном оперативном ортопедическом лечении	20. Перечислите варианты течения вертеброгенной дистонии. Особенности мануального обследования при вертеброгенной дистонии. 21. Охарактеризуйте радикулярный и псевдордикулярный синдромы. Тактика ведения больного.

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

<i>Б 1.В.ОД.2.1</i> Раздел 1. Особенности нозологических форм в ортопедии	1. К ФБ в ПДС приводит а) миофиксация б) разрастание костной ткани в) грыжа межпозвонкового диска г) ЛГМ  2. К экстензорам бедренного сустава относятся: а) Большая ягодичная мышца, полуперепончатая и полусухожильная мышцы; б) Большая ягодичная мышца, седалищная мышца, полуперепончатая мышца; в) Большая ягодичная мышца, седалищная мышца, трехглавая мышца голени;
--	--

г) **Большая ягодичная мышца, короткая головка двуглавой мышцы бедра, полуперепончатая и полусухожильная мышцы;**

д) Все перечисленное.

3. При выяснении причины головной боли необходимо дифференцировать между собой:

а) Опухоль головного мозга;

б) Цервикогенные головные боли;

в) Интоксикационные головные боли;

г) Тригеминальная невралгия;

д) **Все верно.**

4. Показаниями для мануальной терапии являются:

а) Цервикалгии;

б) Интеркапсулярная дорсалгия;

в) **Хронические люмбалгии с наличием функциональных блоков;**

г) Функциональная блокада 1 степени;

д) Сколиоз.

5. Полуперепончатая мышца:

а) Супинирует бедро, а также участвует в его отведении;

б) Сгибает бедро и выпрямляет туловище;

в) **Разгибает бедро, сгибает голень, вращая ее внутрь;**

г) Разгибает бедро, сгибает голень, вращая ее наружу;

д) Все перечисленное.

6. Латентная миофасциальная триггерная точка это:

а) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, активизирующийся при расположении его в зоне отраженной боли от другой триггерной точки

б) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, возникающий при перегрузке, когда она как синергист выполняет функцию мышцы, имеющей первичную триггерную точку, или как антагонист противодействует образованию в ней уплотнения

в) гиперраздражимый участок в уплотненном тяжёлом скелетной мышцы, активизирующийся при перегрузке, но не активизирующийся в результате активности триггерной точки в другой мышце

г) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющийся в виде боли, которая может иррадиировать в характерные для данной мышцы области

д) **фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющие болезненность только при пальпации**



<p><i>Б 1.В.ОД.2.2</i> Раздел 2.  <b>Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов управления здравоохранения.</b></p>	<p>7. В каких мышцах наиболее часто встречаются триггерные пункты  а) в расслабленных  <b>б) в укороченных</b>  в) в укороченных и в расслабленных одинаково часто</p> <p>8. ФБ это  <b>а) обратимое ограничение в ПДС</b>  б) необратимое ограничение в ПДС  в) первое и второе утверждения верны</p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.3</i> Раздел 3.  <b>Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии</b></p>	<p>9. Разгибание в поясничном отделе позвоночника в норме возможно на:  а) 20-30 градусов  <b>б) 30-35 градусов</b>  в) 40-60 градусов  г) 100- 110 градусов;  д) 110- 120 градусов.</p> <p>10. При изометрическом напряжении  а) происходит движение в суставе  б) точки прикрепления остаются на месте  в) движения в суставе нет  <b>г) верно б) и в)</b></p> <p>11. Трапециевидная мышца:  а) Поднимает и опускает лопатку;  б) Поднимает лопатку;  в) Опускает лопатку;  <b>г) Поднимает и опускает лопатку, приближает ее к позвоночному столбу;</b>  д) Все перечисленное;</p> <p>12. В понятие МФР входит  а) давление  б) тракция  в) скручивание  <b>г) все вышеперечисленное</b></p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.4</i> Раздел 4.  <b>Методология мануального лечения в ортопедической практике</b></p>	<p>13. Функциональная единица позвоночника  а) позвонок  б) два смежных позвонка  <b>в) ПДС</b></p> <p>14. Наиболее правильная последовательность приемов лечения мануального терапевта:  а) Мобилизация, манипуляция;  б) Манипуляция, мобилизация;  в) Манипуляция, мобилизация, ПИР;</p>

	<p>г) Манипуляция;  <b>д) ПИР, мобилизация, манипуляция.</b></p>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.5</i> Раздел 5.  <b>Мануальная терапия  приконсервативном  оперативном  ортопедическом лечении</b></p>	<p>15. Показаниями для проведения мануальной терапии являются:</p> <p>а) Грыжа Шморля;  б) Объёмные образования спинного мозга;  <b>в) Неврологические проявления остеохондроза;</b>  г) Болезнь Бехтерева;  д) Болезнь Бострупа</p> <p>16. Метод растирания применяется при следующих функциональных состояниях мышечной сферы:</p> <p>а) При умеренно расслабленных мышцах;  б) При резко расслабленных мышцах;  в) При резко спазмированных мышцах;  г) При хронически спазмированных мышцах;  <b>д) Всё перечисленное верно.</b></p> <p>17. К рентгенологическим признакам гормональной спондилодистрофии относятся:</p> <p>а) Снижение высоты тел позвонков;  б) "Прозрачность" тел позвонков;  в) Грыжи Шморля;  г) "Рыбьи" позвонки;  <b>д) Всё вышеперечисленное.</b></p>

**Банк ситуационных клинических задач**

<p><i>Б 1.В.ОД.2.1</i> Раздел 1.  <b>Особенности  нозологических форм в  ортопедии</b></p>	<p align="center"><b>Ситуационная задача 1</b></p> <p>Больной Ж.. обратился с жалобами на боли в правом плечевом суставе, иррадиирующая в заднюю поверхность плеча далее в предплечье, преимущественно по задней поверхности в кисти тыльную поверхность третьего пальца. При остеопатическом осмотре: паттерн движения в плечевом суставе не нарушен. При осмотре резистивных движений: плечо болезненно в отведении</p> <p>Ваш предварительный диагноз:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol> <p align="center"><b>Ситуационная задача 2</b></p>
--	--

	<p>Больной М. обратился с жалобами на боль в передней поверхности грудной клетки справа, иррадиирующая в переднюю поверхность плеча и предплечья затем переходящая в радиальную половину кисти. При остеопатическом осмотре: в ШОП и ГОП соматических дисфункций не отмечаться, в плечевом суставе паттерн движения не нарушен. При осмотре резистивных движений боль усиливается при флексии ШОП в фронто-саггитальном направлении в правую сторону.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol> <p><b>Ситуационная задача 3</b></p> <p>Больной А. обратился с жалобами на головные боли гемикранического типа, боль локализуется в теменной части головы слева. Отмечается чувство онемения и чувство ползания мурашек. При остеопатическом осмотре: дисфункций в ШОП не наблюдается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol> <p><b>Ситуационная задача 7</b></p> <p>Больной В. обратился с жалобами на головокружение провоцирующиеся изменением положения тела, обморочные состояния. На незначительные боли, локализующиеся в лицевой части черепа слева.</p> <p>При остеопатическом осмотре: При визуальном осмотре без особенностей. Активные ротационные движения ШОП вправо провоцируют появление резкого головокружения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol>
--	---

<p><b>Б 1.В.ОД.2.2</b> Раздел 2. Организационно-методические аспекты мануальной терапии, ее задачи в стационарной и поликлинической практике. Организация службы мануальной терапии в структурах органов</p>	<p><b>Ситуационная задача 4</b></p> <p>Больной Б. 54года. Обратилась с жалобами на не прекращающиеся интенсивные боли преимущественно в ночное время в области нижнегрудного отдела позвоночника нарастающие в течение месяца. Объективно ограничение движения позвоночника во всех направлениях. Выраженный двухсторонний дефанс. Тесты на</p>
--	---

<p>управления здравоохранения.</p>	<p>красные флажки положительные.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol> <p><b>Ситуационная задача 5</b></p> <p>Больной С. Обратился с жалобами на боли в ПОП справа. Боль локализованная, тупая, распирающего характера. Заболел остро на следующий день после тяжёлой физической нагрузки. Связывает с подъемом тяжести. Болен, в течение, одного месяца. Отмечает наличие лихорадки.</p> <p>Объективно: больной апатичен, бледен, субфебрильная температура, активные движения ограничены в латерофлексии влево, остальные тесты в норме. Синдром поколачивания слабо положителен, анализы мочи в норме.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.3</i> Раздел 3. Патогенетическое обоснование применения мануальной терапии в ортопедии</p>	<p><b>Ситуационная задача 6</b></p> <p>Больной Б. 28 года. Обратился с жалобами на ноющие боли в стопах по внутренней стороне возникающие при осевой нагрузке и исчезающие вне таковой. Впервые боли возникли после тренировки в кедах и возрастали при постуральных стрессах. При обследовании: справа симптом опережения, нога короткая, тест Даунинга на укорочение положителен. АД и ПД в ПОП без болезненны и не ограничены. Пальпация пяточно- таранной связки болезненно ( преимущественно в месте прикрепления резко болезненно). На рентгенографии стопы отмечается пяточная шпора.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наиболее вероятный диагноз?</li> <li>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</li> <li>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</li> <li>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</li> </ol>
<p><i>Б 1.В.ОД.2.4</i> Раздел 4. Методология мануального лечения в ортопедической практике</p>	<p>Задача № 7. Молодой человек 23 лет обратился к мануальному терапевту с жалобами на ноющую боль в шейно-грудном отделе позвоночника, в межлопаточной области, усиливающуюся при длительной работе за</p>

	<p>компьютером. При опросе выяснилось, что пациент во время работы находится в вынужденном положении с измененной осанкой на протяжении последних 4-х лет. При осмотре: расстояние между боковой поверхностью тела пациента и рукой справа больше, чем слева; максимальная выпуклость сколиоза в сочетании с гипокифозом на уровне грудопоясничного перехода Th8-Th9; горизонтальный размер левой половины грудной клетки увеличен; горизонтальный размер левой половины таза увеличен; проекция срединного отвеса смещена вправо.</p> <p>Вопрос: какой патогенетический механизм наиболее подходит в формирования сколиоза позвоночника при следующих клинических ситуациях?</p>
<p><b>Б 1.В.ОД.2.5</b> Раздел 5. Мануальная терапия приконсервативном оперативном ортопедическом лечении</p>	<p>Задачи № 8. Больному 80 лет. Беспокоят боли в поясничной области слева в течение года. На Rtg-остеохондроз 2-3 степени. Биомеханика позвоночника ограничена во всех направлениях. При пальпации определяется триггерная зона в промежутке L3-4 слева. Пациент лежит на животе. Врач находится слева и большим пальцем фиксирует триггерную зону в промежутке L 3-4 слева, а правой рукой берётся за левое колено и отводит в сторону до исчезновения болей. В таком положении удерживает в течении 90 секунд, медленно возвращает НОГУ в исходное положение и убеждается, что боль исчезла.</p> <p>Вопрос: какая техника МТ была проведена в данном случае?</p>

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству**

**1. Тест**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ: -61 – 75% <b>Удовлетворительно (3)</b> - 76 – 90% <b>Хорошо (4)</b> -91-100 <b>Отлично (5)</b>	<b>% ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ</b>  61 – 75 76– 90 91 – 100

## 2. Ситуационная задача

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b> - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> -пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия
	2. Знание алгоритма решения
	3. Уровень самостоятельного мышления
	4. Аргументированность решения
	5. Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью

## 3. 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.)

## 4. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении

<p><b>Удовлетворительно (3)</b></p> <p>- четырем критериям</p> <p><b>Хорошо (4)</b></p> <p>-пяти или шести критериям</p> <p><b>Отлично (5)</b></p>	<p>материала</p> <p>3. Содержательная точность, то есть научная корректность</p> <p>4. Полнота раскрытия вопроса</p> <p>5. Наличие образных или символических опорных компонентов</p> <p>6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)</p>

**Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами компетенций рабочей программы дисциплины «Терапия»**

Формируемые компетенции по ФГОС	Т – тестирование	ЗС – решение ситуационных задач,	КР – контрольная работа,	С – собеседование по контрольным вопросам.	Пр – оценка освоения практических навыков (умений)
	Тесты	Задачи	Вопросы для контрольной работы	Вопросы для собеседования	Практические навыки из перечня
<b>УК</b>	<b>1</b>	1 - 15	1 – 15	1 - 44	1 - 27
<b>ПК</b>	<b>1</b>	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	1 – 15	1, 3, 6, 12–14, 16, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 28, 30, 32, 33, 35, 36, 39, 41, 42, 44	1– 3, 7, 8, 10–14, 17–27
	<b>2</b>		1 – 15	11, 21, 24, 27, 29, 43, 44	6, 13, 16, 18–20, 25–27
	<b>5</b>	2, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15	1 – 15	2, 4, 7, 9, 13, 17, 18, 20, 22, 27, 29, 34, 35, 37, 39, 40, 41, 43, 44	1– 3, 5, 7, 10– 12, 14, 18, 19, 22–27

	<b>6</b>	1	1 – 15	2, 4, 5, 8, 10, 15, 17, 18, 21, 23, 27, 29, 31, 34, 35, 38, 40, 41, 43, 44	1, 2, 4, 5, 9– 11, 13, 15, 18– 20, 22– 27	
	<b>8</b>	3		11, 21, 27, 43, 44	6, 13, 18, 26, 27	



## 12.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕРАПИЯ»

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 36 часов

Формы контроля – рефераты, дискуссия

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Объем СР
<i>Б 1.В. ОД.1.1</i>	Раздел 1. Применение мануальной терапии в неврологии	18
<i>Б 1.В. ОД.1.2</i>	Раздел 2. Симуляционный цикл	18

### Вопросы и задания для самоконтроля:

<i>Б 1.В.ОД.1.1. Раздел 1. Применение мануальной терапии в неврологии</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Неврологическая диагностика реакции тонической мускулатуры на поструральную и динамическую нагрузку.</li><li>2. Инновационные направления мануальной терапии. Анатомия, биомеханика кранио-сакральной системы.</li><li>3. Новые альтернативные направления мануальной терапии. Висцеральная мануальная терапия.</li><li>4. Общий осмотр в мануальной терапии.</li><li>5. Осложнения мануальной терапии: профилактика, лечение.</li><li>6. Оценка вертебрологических методов исследования.</li><li>7. Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника и ребер.</li></ol>
<i>Б 1.В. ОД.1.2 Раздел 2. Симуляционный цикл</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Приемы мобилизации двигательных сегментов позвоночника области кранио – цервикального перехода и черепа.</li><li>9. Приемы мобилизации двигательных сегментов поясничного отдела позвоночника и таза.</li><li>10. Диагностика и лечение функциональных блоков позвоночных двигательных сегментов.</li><li>11. Система противопоказаний в мануальной терапии.</li><li>12. Мануальная терапия при лечении сколиотической болезни.</li></ol>

### Перечень дискуссионных тем :

<p><b>Б 1.В.ОД.1.1. Раздел 1. Применение мануальной терапии в неврологии</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приёмы исследования крестцово-подвздошного сочленения.</li> <li>2. Приём манипуляций на шейном отделе позвоночника.</li> <li>3. Приёмы манипуляций на грудном отделе позвоночника, грудины и ребрах.</li> <li>4. Приёмы мобилизации на поясничном отделе позвоночника.</li> <li>5. Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии.</li> </ol>
<p><b>Б 1.В. ОД.1.2 Раздел 2. Симуляционный цикл</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Приёмы мобилизации двигательных систем.</li> <li>7. Синдром крестцово-подвздошной связочной системы.</li> <li>8. Охарактеризуйте синдром тазового пояса (синдром заблокированного крестца, синдром короткой ноги, косоного и скрученного таза.)</li> <li>9. Основные принципы применения мануальной терапии в педиатрии.</li> <li>10. Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания.</li> </ol>

### Темы рефератов

<p><b>Б 1.В.ОД.1.1. Раздел 1. Применение мануальной терапии в неврологии</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандарты диагностики и лечения в мануальной терапии.</li> <li>2. Основы медико-социальной экспертизы больных в мануальной терапии.</li> <li>3. Клинические аспекты поражения хрящевой, косной, соединительной ткани в мануальной терапии</li> <li>4. Биомеханические изменения при заболеваниях опорно-двигательного аппарата</li> <li>5. Техника проведения сердечно-легочной реанимации</li> </ol>
<p><b>Б 1.В. ОД.1.2 Раздел 2. Симуляционный цикл</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патоморфология дегенеративно-дистрофических процессов в позвоночнике.</li> <li>2. Кардиоваскулярные проблемы при ревматоидном артрите.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Прикладная кинезиология в мануальной терапии</li> <li>4. «Сердечно-легочная реанимация: показания, техника, осложнения, способы их устранения и профилактики»</li> <li>5. «Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной в эндокринологии»</li> </ol>
--	--

### 1. Реферат

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>  - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>  - пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Новизна реферированного текста
	2. Степень раскрытия сущности проблемы
	3. Обоснованность выбора источников
	4. Соблюдение требований к оформлению
	5. Грамотность

### 2. Дискуссия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b> - четырем критериям <b>Хорошо (4)</b> - пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия
	2. Аргументированность
	3. Соблюдение культуры речи
	4. Собственная позиция
	5. Умение изменить точку зрения под влиянием аргументов товарищей

## **12.3 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-мануального терапевта 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-мануального терапевта.

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-мануального терапевта, 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 «Мануальная терапия в неврологии» 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.

## 12.4 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	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Барулин Александр Евгеньевич</i>	<i>Штатный</i>	Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО доцент, д.м.н	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000025822 27.12.2021., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		0
2.	<i>Курушина Ольга Викторовна</i>	<i>Штатный</i>	Профессор кафедры неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО доцент, д.м.н	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000025825 27.12.2021., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		0

3	Гордеева Ирина Евгеньевна,	<i>Штатный</i>	Доцент кафедры неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО, к.м.н	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач- лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000018617 26.12.2020., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		
4	Калинченко Богдан Максимович	<i>Штатный</i>	ассистент кафедры неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач- лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000025824 27.12.2021., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		

## 12.5 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
Б1.Б.6. МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ	Аудитория (электронный читальный зал), оборудованная 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.	<p>1. Приборы и оборудование.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p> <p>1. Системный блок Depo Neos E1500/1*1GDDR800/DV D+RW – 1 шт.</p> <p>2. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T160 G/DVD+RW/350W/CAR E3 – 16 шт.</p> <p>3. Системный блок Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600 – 2 шт.</p> <p>4. Системный блок Depo Neos 240 E7500/250G/DVD+RW – 1 шт.</p> <p>5. Системный блок Depo Neos 260 SM/G2130/1*4G1600/T50 0G/DVD*-RW/ DMU/KL/400W – 1 шт.</p> <p>6. Монитор Acer V173Ab – 16 шт.</p> <p>7. Монитор Philips 170S7FS17 0/26 – 2 шт.</p> <p>8. Монитор LCD 17 TFT Acer V17ab blas – 3 шт.</p> <p>9. Клавиатура – 21 шт.</p> <p>10. Мышь – 21 шт.</p> <p>11. Ноутбук 15.6" HP 255 A4-5000 1.5GHz, HD LED AG Cam. 4GB DDR3(1)500GB – 1 шт.</p> <p>12. Проектор NEC NP-VE281XG – 1 шт.</p> <p>13. Экран Apollo-T 180*180 MW 1:1 на штативе (STM-1102) – 1 шт.</p> <p>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.</p>

			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 №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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012,



			<p>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 (читальный зал) для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>1. Приборы и оборудование.</p>	<p>Персональные компьютеры:</p> <p>1. Системный блок Depo Neos 280 SM/i3 4170/1*4G 1600/T500G/500W/CAR3PCB ,</p> <p>Монитор 21,5" Samsung S22D300NY Wide LCD LED, Клавиатура, мышь</p> <p>2. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CARE3,</p> <p>Монитор Philips 170S7FS17 0/26,</p> <p>Клавиатура, мышь</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;</p>

<p>1. Специализированная мебель (столы, стулья) 2. Демонстрационное оборудование.</p>	<p>3. Системный блок Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CA RE3, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь 4. Системный блок RAMEC GALE/DIMM 1024Mb/PC2-6400(800Mhz) Kingston /080,0 Gb HDD WD800AAJS 7200 rpm 8 Mb SATA-300, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь 5. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь 6. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь 7. Системный блок Dero Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 19"Asus VB191T TFT, Клавиатура, мышь 8. Системный блок Dero Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор Acer V173Ab, Клавиатура, мышь администратор Системный блок Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CA RE3, Монитор 22"LG E2241T-BN black(1920*108,LED,D-sub+DVI,5ms), клавиатура, мышь. Множительная техника. Принтер HEWLET-PACKARD A3 Ксерокс МФУ Canon IR2016 Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>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 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. 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 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p>
---	--	---

		<p>№68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№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>1. 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, колонками, микрофоном. 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; 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</p>

		№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 №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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
--	--	---

		<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>2. 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,</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>проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</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, 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</p>
--	---	--

		<p>№67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№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-000451-574В9В53 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>
4. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	<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, микрофоном, колонками, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры, двухзонным микшером-предусилителем.</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 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>

		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 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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus:
--	--	---

		<p>лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.  Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №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.  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.  Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  Программное обеспечение Google 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)</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</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</p>

	<p>обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>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, 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,</p>
--	---	--

		<p>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 №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>
5-47	<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.</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 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;</p>

		<p>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 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>4-13</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом</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</p>



<p>промежуточной аттестации.</p>	<p>лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>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, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,</p>
----------------------------------	--	--

		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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №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.
		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 №

		<p>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</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, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</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 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;</p>

		<p>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная;</p> <p>лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная;</p> <p>лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия</p>
--	--	---

		<p>№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>6-03</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения,</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</p>

<p>промежуточной аттестации.</p>	<p>доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>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, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015,</p>
----------------------------------	---	--

		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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №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.
		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-

		<p>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>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, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</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 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;</p>



		<p>лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная;</p> <p>лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная;</p> <p>лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная;</p> <p>лицензия</p>
--	--	---

		<p>№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>6-11</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием,</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от</p>

<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>техническими средствами обучения, доской, экраном на штативе, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>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, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,</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. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №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.
		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

		<p>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>
--	--	--

