

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

Утверждаю

директор института НМФО



Н.И.Свиридова

« 23 » августа 2024г

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЛОКА 1** **(дисциплины по выбору)**

Наименование образовательной дисциплины: **Рефлексотерапия болевых синдромов**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.47**

**Рефлексотерапия**

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

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

Форма обучения: **очная**

Семинары: 2(з.е.) 72 часа

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

Форма контроля: зачет с оценкой


Всего: 3 З.Е./108 часов

Волгоград, 2024

**Разработчики программы:**

| №  | Ф.И.О.                       | Должность                      | Ученая степень/<br>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 |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 1 от «18» 01 2024 года

заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации института НМФО, д.м.н., профессор  Барулин А.Е.

**Рецензенты:**


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 утверждена учебно-методической комиссией института НМФО ВолгГМУ, протокол № 6 от «23» 01 2024 года

Председатель УМК

 М.М.Королева

Начальник управления учебно-методического. Правового сопровождения и производственной практики

 М.И. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 7 от «23» 01 2024 года

Секретарь ученого совета

 В.Д.Заклякова

## **Пояснительная записка**

Дисциплина «Рефлексотерапия болевых синдромов» относится к базовой части программы ординатуры по специальности 31.08.47 «Рефлексотерапия» и является обязательной для освоения обучающимися.

Рабочая программа дисциплины «Рефлексотерапия болевых синдромов» (дисциплина по выбору), разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.47 «Рефлексотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 25.08.2014г. 1090 " (зарегистрирован в Минюсте РФ 27.10.2014 N 34469) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по дисциплине «Рефлексотерапия» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

### **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Рефлексотерапия болевых синдромов» является формирование компетенций выпускника по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина профиля подготовки 31.08.47 Рефлексотерапия, 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 31.08.47 Рефлексотерапия.

## **2. 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, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в

очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных

чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-

статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

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 применению методов рефлексотерапии пациентам, нуждающимся в оказании 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 рефлексотерапевта предполагает овладение ординатором системой следующих знаний, умений и владений.**

Знать:

- принципы социальной гигиены и организации службы рефлексотерапевтической помощи населению в Российской Федерации, ее организационно-методическую структуру, действующие директивные и инструктивно-методические документы; задачи и структуру региональных и областных клинических центров (институтов) рефлексотерапии; Вопросы экономики, управления и планирования в рефлексотерапевтической службе; Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации заболеваний центральной и периферической нервной системы; Правовые основы деятельности врача-рефлексотерапевта;
- предмет, содержание, задачи и разделы рефлексотерапии как самостоятельной комплексной клинической дисциплины, содержание основных научно-практических направлений рефлексотерапии;
- анатомические основы строения центральной и периферической нервной систем человека;
- общую физиологию и патофизиологию центральной и периферической нервной системы,
- общую физиологию анализаторных (зрительной, слуховой, соматосенсорной) систем,
- общую физиологию и патофизиологию вегетативной нервной системы и регуляции вегетативных функций,
- общую физиологию и патофизиологию высшей нервной деятельности;
- анатомические и гистологические основы рефлексотерапии;
- традиционную и современную теории механизмов лечебного, профилактического и реабилитационного действия средств и методов рефлексотерапии, показания и противопоказания к их использованию
- структурно-функциональные основы висцеро-соматических и сомато-висцеральных рефлексов, лежащих в основе рефлекторной агностики и участвующих в реализации лечебных эффектов рефлексотерапии;

- механизмы рефлексотерапии, реализуемые соматической и вегетативной нервными системами, периферические и центральные уровни развития лечебных эффектов;
- механизмы развития рефлекторной анальгезии, современную теорию боли, морфофункциональную организацию ноцицептивной и антиноцицептивной систем организма;
- топографию и морфо-функциональные особенности корпоральных акупунктурных каналов и точек, их классификацию, способы уточнения локализации, показания к использованию, их диагностическое и терапевтическое значение;
- топографию микроакупунктурных систем (аурикулярной, краниальной, кисти- стопы, назальной, оральной), их диагностическое и терапевтическое значение;
- специальные методы диагностики, применяемые в рефлексотерапии и основанные на измерении биоэлектрических, температурных, морфологических и физиологических параметров точек акупунктуры;
- основные способы рефлексотерапевтического воздействия на биологически активные точки и зоны;
- основные показания и противопоказания к использованию рефлексотерапии;
- классические и современные методы рефлексотерапии;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения цереброваскулярных заболеваний;
- этиологию, патогенез, клинику, дифференциальную диагностику и принципы комплексного лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- этиологию, патогенез, клинику заболеваний вегетативной нервной системы;
- вопросы использования рефлексотерапии при неврозах и неврозоподобных



состояниях,

- диагностику, клинику и принципы комплексного лечения с использованием рефлексотерапии заболеваний органов дыхания;
- диагностику, дифференциальную диагностику, клинические проявления и принципы комплексного лечения при сердечно-сосудистой патологии;
- диагностику, клинику и принципы комплексного лечения заболеваний органов пищеварения;
- этиологию, патогенез, принципы комплексного лечения с использованием методов рефлексотерапии при заболеваниях мочевыделительной системы;
- Вопросы применения рефлексотерапии при некоторых формах эндокринной патологии (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы и др.)
- Этиологию, патогенез, клинику и вопросы применения рефлексотерапии при неврологических и внутренних заболеваниях у детей;
- Вопросы применения рефлексотерапии в комбинированном обезболивании при хирургических операциях;
- Вопросы использования рефлексотерапии при хронических болевых синдромах;
- Принципы использования рефлексотерапии при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы;
- Вопросы применения рефлексотерапии при заболеваниях нервной системы и внутренних органов у больных пожилого и старческого возраста;
- Основные принципы рефлексопрофилактики рефлексотерапии при алкоголизме, токсикоманиях и наркоманиях в подростковом и юношеском возрасте;
- Вопросы применения рефлексотерапии при сексуальных расстройствах, обусловленных патологией спинного мозга и периферической нервной системы;
- Вопросы применения рефлексотерапии в косметологии для стимуляции иммунологических процессов кожи;



- Принципы применения рефлексотерапии в дерматовенерологии;
- Общие принципы применения рефлексотерапии в акушерстве и гинекологии;
- Вопросы использования методов рефлексотерапии в оториноларингологии;
- Основные принципы применения рефлексотерапии в офтальмологической практике;
- Принципы использования рефлексотерапии при аллергических и иммунных заболеваниях;
- Общие принципы и конкретные схемы сочетания методов рефлексотерапии с другими видами лечения при различных заболеваниях;
- Этиологию, патогенез, клинические проявления инфекционных заболеваний (в том числе карантинных);
- Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;
- Вопросы диагностики, лечения и профилактики ВИЧ-инфекции;
- Принципы оказания помощи пораженным ионизирующим излучением, вопросы радиационной безопасности.
- Вопросы применения рефлексотерапии в профилактических и реабилитационных целях при диспансеризации, а также в санаторно-курортных учреждениях;
- Принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения.
- Основы медицинской этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рефлексотерапевта;

- Основы компьютерной грамотности
- уметь:
- Проводить клинический и акупунктурный осмотр больных;
- Получать информацию об общем состоянии пациента и заболевании, применяя объективные клинические, инструментальные и рефлексодиагностические методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания в соответствии с общепринятыми современными медицинскими критериями;
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую медицинскую и
- рефлексотерапевтическую помощь при травмах и угрожающих жизни состояниях, провести реанимационные мероприятия при терминальных состояниях, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи,
- стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.)
- определять необходимые взаимодополняющие общие и специальные методы исследования, проводить анализ полученных данных;
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- назначать и проводить необходимое комплексное лечение с использованием классических и современных методов и способов рефлексотерапии;
- применять необходимые в работе врача принципы психологии общения, основные психотерапевтические навыки, проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- применять методы и способы рефлексотерапии в комплексном лечении алкоголизма и табакокурения;
- проводить пропаганду здорового образа жизни;
- оформлять медицинскую документацию, применять статистические

методы в здравоохранении, использовать персональный компьютер.

- владеть:
- комплексом методов рефлексотерапевтической диагностики биологически активных точек,
- каналов и микроакупунктурных систем, используя пальпаторные, инструментальные, аппаратно-программные и другие методы, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой послевузовского профессионального образования врачей по рефлексотерапии;
- способами правильного поиска биологически активных точек и зон на теле человека;
- способами тонизирующего и седативного воздействия на биологически активные точки классических меридианов;
- способами тонизирующего и седативного воздействия по микроакупунктурным системам (аурикулярной, скальповой, лицевой, кистей, стоп);
- классическими и современными методами и способами рефлекторного воздействия на биологически активные точки и зоны (корпоральная рефлексотерапия, микроиглорефлексотерапия, аурикулярная рефлексотерапия, краниальная рефлексотерапия, терморефлексотерапия, электрорефлексотерапия, криорефлексотерапия, электрорефлексотерапия, цветоимпульсная рефлексотерапия, магниторефлексотерапия, ультразвуковая рефлексотерапия и т.д.).
- методиками массажа (сегментарный, точечный, соединительнотканый,
- периостальный, восточный).
- способами проведения лечебных блокад и фармакоакупунктурной рефлексотерапии;
- методикой правильного подбора биологически активных точек при различных заболеваниях для рефлексотерапевтического воздействия;
- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) медицинской и

рефлексотерапевтической помощи при неотложных состояниях.



#### 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 рефлексотерапии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности канально-меридианальной системы человека, понятие о БАТ</p> <p>3 - основные принципы функционирования канально-меридианальной системы, ее взаимосвязь с другими органами и системами;</p> <p>4 - научные идеи и</p> | УК-1  | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |

|      |  |  |      |  |
|------|--|--|------|--|
|      |  | тенденции развития<br>рефлексотерапии  |      |  |
| УК-2 | готовностью к<br>управлению<br>коллективом,<br>толерантно<br>воспринимать<br>социальные,<br>этнические,<br>конфессиональные и<br>культурные различия | Морально-этические<br>нормы, правила и<br>принципы<br>профессионального<br>врачебного поведения,<br>права пациента и врача,<br>основные этические<br>документы<br>международных и<br>отечественных<br>профессиональных<br>медицинских ассоциаций<br>и организаций. | УК-2 | готовностью к<br>управлению<br>коллективом,<br>толерантно<br>воспринимать<br>социальные,<br>этнические,<br>конфессиональн<br>ые и культурные<br>различия |
| УК-3 | готовностью к участию<br>в педагогической<br>деятельности по<br>программам среднего и  | цели, принципы, формы,<br>методы обучения и<br>воспитания  | УК-3 | готовностью к<br>участию в<br>педагогической<br>деятельности по  |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>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</p> |  |  | <p>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,</p> |
|--|--|--|--|--|

|      |   |   |      |   |
|------|---|---|------|---|
|      | нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения        |   |      | установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения |
| ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на | Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины | ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на   |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> | <p>возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии, группы риска по развитию различных заболеваний</p> |  | <p>сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также</p> |
|--|---|--|--|--|

|      |   |   |      |  |
|------|---|---|------|--|
|      |   |   |      | направленных на<br>устранение<br>вредного<br>влияния на<br>здоровье<br>человека<br>факторов среды<br>его обитания                                |
| ПК-2 | готовность к<br>проведению<br>профилактических<br>медицинских<br>осмотров,<br>диспансеризации и<br>осуществлению<br>диспансерного<br>наблюдения | 1 - этиологию, патогенез,<br>ведущие клинические<br>проявления, методы<br>диагностики,<br>лабораторные показатели<br>и исходы основных<br>заболеваний;<br>2 - основы<br>фармакотерапии при<br>различных формах<br>заболеваний | ПК-2 | готовность к<br>проведению<br>профилактически<br>х медицинских<br>осмотров,<br>диспансеризации<br>и осуществлению<br>диспансерного<br>наблюдения |
| ПК-3 | готовность к  | Готовность к проведению   | ПК-3 | готовность к   |

|      |  |   |      |   |
|------|--|---|------|---|
|      | <p>проведению<br/>противоэпидемических<br/>мероприятий,<br/>организации защиты<br/>населения в очагах<br/>особо опасных<br/>инфекций, при<br/>ухудшении<br/>радиационной<br/>обстановки, стихийных<br/>бедствиях и иных<br/>чрезвычайных<br/>ситуациях</p> | <p>противоэпидемических<br/>мероприятий,<br/>организации защиты<br/>населения в очагах особо<br/>опасных инфекций, при<br/>ухудшении радиационной<br/>обстановки, стихийных<br/>бедствиях и иных<br/>чрезвычайных ситуациях</p> |      | <p>проведению<br/>противоэпидеми<br/>ческих<br/>мероприятий,<br/>организации<br/>защиты<br/>населения в<br/>очагах особо<br/>опасных<br/>инфекций, при<br/>ухудшении<br/>радиационной<br/>обстановки,<br/>стихийных<br/>бедствиях и<br/>иных<br/>чрезвычайных<br/>ситуациях</p> |
| ПК-4 | <p>готовность к<br/>применению</p>   | <p>и типовую учетно-<br/>отчетную медицинскую</p>   | ПК-4 | <p>готовность к<br/>применению</p>  |

|      |   |  |      |  |
|------|---|--|------|--|
|      | социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков        | документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.  |      | социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков |
| ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с | 1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека;<br>2 клиническую | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических                |

|      |  |  |      |   |
|------|--|--|------|---|
|      | Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | <p>симптоматику и патогенез основных заболеваний;</p> <p>3 - основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний</p> <p>4 - основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний</p> <p>5 - современные классификации различных заболеваний</p> <p>6 - основы фармакотерапии при различных заболеваниях</p> |      | <p>форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> |
| ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов,  | 1 - возрастные особенности канально-   | ПК-6 | готовность к ведению и  |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>нуждающихся в оказании медицинской помощи</p> | <p>меридианальной системы;</p> <p>2 - общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека;</p> <p>3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний;</p> <p>4 - основы рефлексотерапии при различных формах патологии;</p> <p>5 - знать принципы назначения лечебной диеты у пациентов,</p> |  | <p>лечению пациентов, нуждающихся в оказании ой медицинской помощи</p> |
|--|--|--|--|--|

|      |   |   |      |   |
|------|---|---|------|---|
|      |   | страдающих<br>заболеваниями   |      |   |
| ПК-7 | готовность к оказанию<br>медицинской помощи<br>при чрезвычайных<br>ситуациях, в том числе<br>участию в<br>медицинской<br>эвакуации                                | Принципы оказания<br>медицинской помощи при<br>чрезвычайных ситуациях,<br>в том числе участие в<br>медицинской эвакуации                          | ПК-7 | готовность к<br>оказанию<br>медицинской<br>помощи при<br>чрезвычайных<br>ситуациях, в том<br>числе участию в<br>медицинской<br>эвакуации  |
| ПК-8 | Готовность к<br>применению<br>природных лечебных<br>факторов,<br>лекарственной,<br>немедикаментозной<br>терапии и других<br>методов у пациентов,<br>нуждающихся в | принципы и методы<br>санаторно-курортного<br>лечения, показания и<br>противопоказания к<br>применению данных<br>методов лечения и<br>реабилитации | ПК-8 | Готовность к<br>применению<br>природных<br>лечебных<br>факторов,<br>лекарственной,<br>немедикаментозн<br>ой терапии и<br>других методов у |

|       |   |   |       |   |
|-------|---|---|-------|---|
|       | медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении  |   |       | пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении   |
| 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 заболеваний;<br>2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) на организм человека,<br>3- принципы ведения здорового образа жизни | ПК-9  | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих |
| ПК-10 | Готовность к  | Основные нормативные  | ПК-10 | Готовность к  |

|              |   |   |              |   |
|--------------|---|---|--------------|---|
|              | <p>применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> | <p>документы, регламентирующие работу поликлинической и стационарной помощи врача-рефлексотерапевта</p>   |              | <p>применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> |
| <p>ПК-11</p> | <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>                     | <p>Права, обязанности и ответственность врача – рефлексотерапевта, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы</p> | <p>ПК-11</p> | <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных</p>   |

|                  |   | проведения медицинской экспертизы.  |  | медико-статистических показателей   |
|------------------|---|---|--|---|
| 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 | ПК-12  | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации |
| Виды компетенции | Название компетенции  | Содержание и структура компетенций  |  |   |
|                  |   | знать   | уметь  | владеть   |
| УК-1             | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу  | 1 - основные понятия, используемые в рефлексотерапии;<br>2 – структурно-функциональные особенности        | 1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;<br>2 - избегать автоматического применения стандартных | 1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации                                       |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  | <p>биологически-активных точек</p> <p>3 – понятие об канально-меридианальной системе;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития рефлексотерапии</p> | <p>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>и 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 множественны</p> |
|--|--|--|---|--|

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
|      |  |  |  | <p>х источников;<br/> 4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p> |
| УК-2 | <p>готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,</p> | <p>Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные</p> | <p>Ориентироваться в нормативно- правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и</p> | <p>знаниями организационной структуры, управленческой и экономической</p>  |



|      |  |  |   |   |
|------|--|--|---|---|
|      | конфессиональные и культурные различия   | этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций. | пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.                     | й деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений |
| УК-3 | готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего | 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              |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>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</p> |  |  | <p>образовательным стандартом, учебным планом и программой</p> |
|--|---|--|--|--|

|      |  |   |   |   |
|------|--|---|---|---|
| ПК-1 | <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также</p> | <p>Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ. Причины возникновения соматических заболеваний; патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы заболеваний методы профилактики соматических; методы ранней диагностики и скрининга патологии,</p> | <p>Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.</p> | <p>Методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.</p> |
|------|--|---|---|---|

|      |  |   |   |   |
|------|--|---|---|---|
|      | направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания   | группы риска по развитию различных заболеваний опорно-двигательного аппарата  |   |   |
| ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | 1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний опорно-двигательного аппарата;<br>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний опорно-двигательного | 1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;<br>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам первично и вторичной профилактики ревматологических заболеваний;<br>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии | 1 - навыками профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата;<br>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией. |

|      |  |  |  |   |
|------|--|--|--|---|
|      |  | аппарата   |  |   |
| 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  | типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских   | 1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую  | Владеть методами ведения медицинской учетно-  |

|      |  |   |   |  |
|------|--|---|---|--|
|      | медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков   | учреждений, экспертизу трудоспособности.  | документацию.   | отчетной документации в медицинских учреждениях.   |
| ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | 1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека;<br>2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний опорно-двигательного аппарата; | 1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний опорно-двигательного аппарата;<br>2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний опорно-двигательного аппарата; у населения;<br>3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц | 1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии;<br>2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста;<br>3 - навыками проведения клинического |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | <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>различного возраста;</p> <p>4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся у населения ревматологических заболеваниях.</p> | <p>обследования при различных заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>4 - дифференциальной диагностикой основных ревматологических заболеваний человека;</p> <p>- навыками интерпретации и результатов обследования</p> |
|--|--|---|--|---|

|      |   |   |  |  |
|------|---|---|--|--|
|      |   | <p>б - основы фармакотерапии при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата</p>                           |  | <p>у пациентов ревматологического профиля;<br/>- навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациями</p> |
| ПК-6 | <p>готовность к применению методов рефлексотерапии пациентам, нуждающихся в оказании медицинской помощи</p> | <p>1 - возрастные особенности канально-меридианальной системы;<br/>2 - общие закономерности патогенеза наиболее</p> | <p>1 - современные рекомендации и стандарты лечения ревматологических заболеваний;<br/>2 - клиническую фармакологию основных</p> | <p>1 - владеть методами и принципами ведения и лечения пациентов с ревматологиче</p>   |



|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  | <p>распространенных заболеваний человека;</p> <p>3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний;</p> <p>4 - основы рефлексотерапии при различных формах патологии;</p> <p>5 - знать принципы назначения лечебной диеты у пациентов, страдающих заболеваниями</p> | <p>лекарственных препаратов при ревматологической патологии;</p> <p>3 - оказать неотложную помощь больным ревматологическими заболеваниями</p> <p>4 - основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</p> | <p>ской патологией в соответствии с Федеральным и клиническими рекомендациями</p> |
|--|--|---|---|---|

|      |   |   |   |  |
|------|---|---|---|--|
| ПК-7 | <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p> | <p>Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p> | <p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.<br/>2. Принципы и методы оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</p> | <p>1. Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах медицинской эвакуации<br/>2. Владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях</p> |
| ПК-8 | <p>Готовность к применению природных лечебных</p>   | <p>принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и</p>  | <p>- определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных</p>   | <p>1 – методологией</p>  |

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  | <p>факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> | <p>противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации</p> | <p>вариантах течения и нозологиях нарушений опорно-двигательного аппарата</p> | <p>проведения медицинской реабилитации пациентов опорно-двигательного аппарата;<br/>2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях опорно-двигательного аппарата</p> |
|--|--|--|---|---|

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| ПК-9  | <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> | <p>1. патогенез и исходы основных ревматологических заболеваний;<br/>2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) на опорно-двигательный аппарат, соединительную ткань,<br/>3- принципы ведения здорового образа жизни</p> | <p>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</p> | <p>1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> |
| ПК-10 | <p>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере</p>   | <p>Основные нормативные документы, регламентирующие работу</p>   | <p>Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача мануального терапевта</p>  | <p>Навыками организации работы специализированного</p>   |

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
|       | охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях  | поликлинической и стационарной помощи врача-мануального терапевта  |  | кабинета врача мануального терапевта с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ |
| ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Права, обязанности и ответственность врача – мануального терапевта, привлекаемого к участию в процессуальных действиях в качестве специалиста или эксперта, принципы | Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы мануальной терапии медицинского учреждения | Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями и опорно-двигательного аппарата.      |

|       |   |   |  |  |
|-------|---|---|--|--|
|       |   | проведения<br>медицинской<br>экспертизы.  |  |  |
| ПК-12 | готовность к<br>организации<br>медицинской помощи<br>при чрезвычайных<br>ситуациях, в том числе<br>медицинской<br>эвакуации | Готовность к<br>организации<br>медицинской помощи<br>при чрезвычайных<br>ситуациях, в том числе<br>медицинской<br>эвакуации | Особенности организации<br>оказания медицинской<br>помощи при чрезвычайных<br>ситуациях мирного и<br>военного времени. | Организовыва<br>ть оказание<br>медицинской<br>помощи в<br>очагах<br>катастроф<br>мирного и<br>военного<br>времени и на<br>этапах<br>медицинской<br>эвакуации<br>Организовыва<br>ть<br>медицинскую<br>эвакуацию<br>пострадавших |

|  |  |  |  |                                  |
|--|--|--|--|----------------------------------|
|  |  |  |  | при<br>чрезвычайных<br>ситуациях |
|--|--|--|--|----------------------------------|

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

Дисциплина «Рефлексотерапия в болевых синдромах» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП – Б1.В.ОД.1

4. \_\_\_\_\_ **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов (72 академических часа аудиторной, 36 - самостоятельной работы), в том числе аудиторные часы – 72 часов.

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<br>часов | Курс |     |
|--|-----------------------------|----------------|------|-----|
|  |                             |                | 1    | 2   |
| Семинары                                   |                             | 72             | 0    | 72  |
| Самостоятельная работа (всего)             |                             | 36             | 0    | 36  |
| Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) |                             | 0              | 0    | 0   |
| <b>Общая<br/>трудоемкость:</b>             | <b>Часы</b>                 | 108            | 0    | 108 |
|  | <b>зачетные<br/>единицы</b> | 3              |      | 3   |

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



|                     | Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем | Аудиторные занятия |          | Всего часов на аудиторную работу | Самостоятельная работа студента | Экзамен | Итого часов | Формируемые компетенции по ФГОС |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   | Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения | Текущий и рубежный контроль успеваемости |                   |    |      |              |       |                 |   |
|---------------------|--|--------------------|----------|----------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|---------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|-------------------|----|------|--------------|-------|-----------------|---|
|                     |  | лекции             | семинары |                                  |                                 |         |             | УК                              |   |   | 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 неврологии</i>           |                    | 72       | 72                               | 36                              |         | 108         | +                               |   |   | +  | + |   |   | + | + |   | + |   |  |  |                   |    | Р, С | Т, ЗС, С     |       |                 | + |
| <i>Б 1.В.ОД.1.1</i> | Раздел 1. Рефлексотерапия болевых синдромов      |                    | 42       | 42                               | 18                              |         | 60          | +                               |   |   | +  | + |   |   | + | + |   | + |   |  |  |                   |    | Р, С | Т, ЗС, КР, С |       | +               |   |
| <i>Б 1.В.ОД.1.2</i> | Раздел 2. Симуляционный цикл                     |                    | 30       | 30                               | 18                              |         | 48          | +                               |   |   | +  | + |   |   | + | + |   | + |   |  |  |                   |    | Р, С | Т, ЗС, КР, С |       | +               |   |

### Список сокращений:

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

**Л** - традиционная лекция,

**Р** - подготовка и защита рефератов,

**С** – семинар

**Формы текущего и рубежного контроля успеваемости:**

**Т** – тестирование,

**ЗС** – решение ситуационных задач,

**КР** – контрольная работа,

**С** – собеседование по контрольным вопросам.

## 7. Содержание дисциплины «Рефлексотерапия болевых синдромов»

### Б 1.В.ОД.1.1 «Рефлексотерапия болевых синдромов»

| №№ 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.1.1</b></p> <p>Тема 1 Понятие об острой и хронической боли. Методы обследования при острых и хронических болевых синдромах в неврологии. Методики для изучения выраженности болевых синдромов</p> <p>Тема 2. Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии: дорсалгии, радикулоалгии, радикулопатии и др. Методы рефлексотерапевтического лечения.</p> <p>Тема 3. Головные и лицевые боли. Классификация. Диагностика. Методы рефлексотерапевтического лечения.</p> |  | 72                   | 36                     | тесты, контрольная работа; решение ситуационных задач, собеседование | УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

### Б 1.В. ОД.1.2 «Симуляционный цикл»

| №№ 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.1.2</b></p>   |  | 72                   | 36                     | тесты,         | УК-1, ПК-1, |

|  |  |  |  |  |  |                               |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|
|  | <p>Тема 1. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - мерианальной системы при алгических неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника и методы рефлексотерапевтической коррекции</p> <p>Тема 2. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - мерианальной системы при головных и лицевых болях и методы рефлексотерапевтической коррекции</p> <p>Тема 3. Основные патологические синдромы дисбаланса канально - мерианальной системы при хронической боли, вегеталгиях, КРБС и др. и методы рефлексотерапевтической коррекции</p> |  |  |  | <p>контрольн ая работа; решение ситуационных задач, собеседов ание</p> | <p>ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8</p> |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|

8.

## 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 ревматологии.
- 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.

## Перечень оценочных средств

| Код в ОПОП   | Модуль ОПОП   | Форма контроля успеваемости | Перечень оценочных средств (ФОС)   | Оцениваемые компетенции                   |
|--|---|-----------------------------|--|---|
| <p><b>Б</b><br/><b>1.В.ОД.</b><br/><b>1.1.</b></p> | <p>Дисциплина<br/>"<br/>Рефлексотерапия в<br/>болевых<br/>синдромах "</p> | <p>Зачет с<br/>оценкой</p>  | <p>1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий; 4. Банк ситуационных клинических задач</p> | <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> |

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. Результаты сдачи зачета заносятся в зачетную ведомость.

Зачет с оценкой по дисциплине «Рефлексотерапия в болевых синдромах» включает в себя:

1. Тестирование (30 вопросов);
2. Собеседование по билету, включающему 2 вопроса и ситуационную клиническую задачу.

Успешное тестирование (более 70% правильных ответов) является обязательным условием для допуска к собеседованию. Результаты устного этапа зачета оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в день зачета.

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

| <b>Перечень компетенций</b>              | <b>Критерии их сформированности</b>                        | <b>Оценка по 5-ти бальной шкале</b> | <b>Аттестация</b> |
|--|--|-------------------------------------|-------------------|
| УК-1; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6; ПК-8 | Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне | Отлично (5)                         | Зачтено           |
| УК-1; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6; ПК-8 | Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне  | Хорошо (4)                          |                   |
| УК-1; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-5;               | Знания, умения и навыки                                    | Удовлетворительно (3)               |                   |

|  |  |                          |            |
|--|--|--------------------------|------------|
| ПК-6; ПК-8;                              | сформированы на базовом уровне                               |                          |            |
| УК-1; ПК-1;<br>ПК-2; ПК-5;<br>ПК-6; ПК-8 | Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового | Неудовлетворитель но (2) | Не зачтено |

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.7.Список основной литературы

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Основная литература       | Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html</a>  |
|                           | Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3890-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html</a>   |
|                           | Гусев, Е. И. Эпилепсия и ее лечение / Гусев Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3868-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438688.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438688.html</a>  |
|                           | Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3089-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430897.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430897.html</a>  |
| Дополнительная литература | Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие / под ред. Л. В. Стаховской. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6224-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462249.html</a> |
|                           | Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html</a>  |
|                           | Котенко, К. В. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html</a>                               |
|                           | Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А. , Головачева В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>2018. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4536-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445365.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445365.html</a></p>  |
|  | <p>Рачин, А. П. Миофасциальный болевой синдром : руководство / Рачин А. П. , Якунин К. А. , Демешко А. В - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 120 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3654-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436547.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436547.html</a></p>                       |
|  | <p>Шапкин, В. И. Рефлексотерапия / В. И. Шапкин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3466-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434666.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434666.html</a></p>   |
|  | <p>Незабудкин, С. Н. Рефлексотерапия неотложных состояний : учебное пособие / С. Н. Незабудкин. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2018. — 44 с. — ISBN 978-5-6040614-0-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174399">https://e.lanbook.com/book/174399</a></p>  |
|  | <p>Иванова, И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6163-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461631.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461631.html</a></p>  |
|  | <p>Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html</a></p>                         |
|  | <p>Манвелов, Л. С. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под ред. Манвелова Л. С. , Кадыкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5090-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450901.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450901.html</a></p> |
|  | <p>Епифанов, В. А. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454527.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454527.html</a> (</p>                                   |

## **10.9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

### **Электронные базы данных**

1. "Консультант+" Контракт № 14/785-ЭА15 от 6 февраля 2015
2. ЭБС «Консультант студента» Контракт №509/15 -ДЗ от 03.06.2015  
с ООО
3. «Политехресурс»
4. База данных рефератов и цитирования SCOPUS. Контракт № 510/15-ДЗ от 10.06.2015 с ООО "Эко-Вектор"
5. Электронный информационный ресурс ClinicalKey Контракт №161-ЭА15 от 24.04.2015 с ООО "Эко-Вектор"
6. ЭБС «Консультант врача» № договора 921/15 –ДЗ от 01/12/2015 г с ООО Группа компаний ГОЭТАР Журналы: интернет ресурсы
7.        Анналы клинической и экспериментальной неврологии  
<http://www.soveropress.ru/izdania1.HTML>
8.        Боль
9.        Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии
10.       Вестник последипломного медицинского образования
11.       Вестник Российской Военно-медицинской академии
12.       Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры
13.       Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова  
<http://www.mediasphera.ru/journals/korsakov/>
14.       Лечащий Врач.
15.       Лечебное дело.

16. Мануальная терапия.
17. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.
18. Молекулярная медицина <http://www.medlit.ru/medrus/molmed.htm>
19. Медицинский альманах.
20. Неврологический вестник.
21. Неврологический журнал. [www.medlit.ru/medrus/nj.htm](http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm)
22. Нейрохирургия.
23. Лекарственный вестник: научно-информационный журнал /Волгогр. регион. отд-ние общерос. обществ. орг. «Российская медицинская ассоциация», ВолгГМУ, Ком. по здравоохранению администрации Волгогр. обл., Департамент здравоохранения администрации Волгограда. - Волгоград: ВолгГМУ
24. Практическая неврология нейрореабилитация <http://www.medlit.ru/medrus/pnn.htm>
25. Stroke <http://stroke.ahajournals.org/>
26. Neuropharmacology <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00283908>
27. Clinical neurophysiology <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09877053>
28. <http://www.studentlibrary.ru>
29. <http://lib.volgmed.ru>
30. <http://search.ebscohost.com>
31. <http://ovidsp.ovid.com/>
32. <http://www.nrcresearchpress.com/>
33. [www.uptodate.com/online](http://www.uptodate.com/online)
34. <http://www.medline.ru/>
35. <http://www.clinicalkey.com/>
36. <http://ebooks.cambridge.org>
37. <http://www.pubmed.com/>
38. <http://aspirantura.spb.ru/>

39. <http://diss.rsl.ru/>
40. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
41. <http://vrach-aspirant.ru/>
42. <http://www.electromyography.ru>
43. <http://www.encephalopathy.ru/>
44. <http://www.epileptologist.ru/>
45. <http://www.lib.pu.ru/tp/>
46. <http://www.miopatia.narod.ru/>
47. <http://www.myasthenia.ru/>
48. <http://www.nabi.ru/>
49. <http://www.neurology.ru/>
50. <http://www.neuro-net.net>
51. <http://www.neurosite.org/>
52. <http://www.nlr.ru:8101/on-line.html>
53. <http://www.painclinic.ru/>
54. <http://www.parkinson.spb.ru/>
55. <http://www.researcher-at.ru/>
56. <http://www.scsml.rssi.ru/>
57. <http://www.stroke-center.ru/>
58. <http://www.veinclinic.ru/>
59. <http://www.vertebrologi.ru/>
60. <http://www.vertigo.ru>
61. [www.cochrane.ru/cochrane/rus\\_otd.htm](http://www.cochrane.ru/cochrane/rus_otd.htm)
62. [www.molbiol.ru](http://www.molbiol.ru)
63. [www.neuroscience.ru](http://www.neuroscience.ru)
64. [www.sleep.ru](http://www.sleep.ru)
65. [www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)

## **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, ростомер, 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 «РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ»

#### ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ:

1. НЕВРОЗ НАВЯЗЧИВЫХ ДВИЖЕНИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕФЛЕКСОДИАГНОСТИКИ И РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ.

2. СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ.

3. КОРЕШКОВЫЕ КОМПРЕССИОННЫЕ И РЕФЛЕКТОРНЫЕ СИНДРОМЫ ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ.

4. НИКОТИНИЗМ, АЛКОГОЛИЗМ, НАРКОМАНИЯ, ТОКСИКОМАНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ.

5. СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ.

#### Тестовый контроль . РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ

*Инструкция: Выберите один или несколько правильных ответов по схеме.*

А) — если правильные ответы 1,2 и 3

Б) — если правильные ответы 1 и 3

В) — если правильные ответы 2 и 4

Г) - если правильный ответ 4

Д) - если правильные ответы 1,2,3,4 и 5

05.01. Основными патофизиологическими нарушениями при болезнях периферической нервной системы являются:

Нарушение чувствительности;

Нарушение мышечного тонуса;

Рефлекторные нарушения;

Дистрофия тканей;

Ограничение движений;

05.02. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;

Гипералгезии;

Гиперестезии;

Парестезии;

Гиперпатии.

05.03. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;

Судороги

Тремор;

Контрактуры;

Понижение тонуса;

05.04. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;

Парезы

Параличи;

Гипотония мышц

Гипертония мышц;

05.05. Рефлексотерапия показана при следующих нозологических формах:

Невралгии и невритах черепномозговых нервов;

Радикулалгии и радикулитах шейных, грудных корешков  
Плексалгии и плекситах шейного и плечевого сплетений;  
Плексите и плексалгии пояснично-крестцового сплетения;  
Радикулитах поясничных и крестцовых корешков;

05.06. Ноцицептивным действием характеризуются следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура;  
Лазеропунктура;  
Электropунктура;  
Акупунктура;  
Магнитопунктура

05.07. Для купирования острого болевого синдрома наиболее показаны:

Цуботерапия;  
Акупунктура;  
Терморелфлексотерапия;  
Микроиглотерапия  
Аэроионный массаж;

05.08. С позиции современных представлений о структурно-функциональной теории механизма действия рефлексотерапии в рецептах сочетают следующие точки:

Корпоральные;  
Болевые;  
Дистальные на конечностях;  
Краниофациальные;  
Аурикулярные;

05.09. При заболеваниях периферической нервной системы наиболее целесообразна следующая последовательность реабилитации (этапы лечений):

Амбулаторные, стационарное, санаторно-курортное;



Стационарное, санаторно-курортное, амбулаторное, диспансерное;

Диспансерное, санаторно - курортное;

Стационарное, амбулаторное, санаторно-курортное, диспансерное;

Стационарное, санаторно — курортное;

05.10. В период курса лечения рефлексотерапия сочетается с:

Электропроцедурами;

УВЧ терапией;

Ультразвуковой терапией;

Грязетерапией и бальнеотерапией;

Диадинамическим током

05.11. При поражении лучевого нерва целесообразны

следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура, точечный массаж,

Лазеропунктура;

Вакууммассаж;

Металлотерапия (цуботерапия)

Акупунктура;

05.12. При невропатии лучевого нерва наиболее показаны следующие

точки:

IG3, V62, V60, IG8;

GI10, E36, GI12, GI 15;

P7, R6, R4, P5;

TR5, VB41, TR4, IG4;

MC8, MC6, RP4, R10

05.13. Для поражения срединного нерва характерны

следующие симптомы:

Нарушение сгибания I, II, III пальцев кисти, «обезьянья» кисть;

Вегетативно-трофический синдром;

Каузалгический синдром;

Отсутствие пронации и ослабление ладонного сгибания кисти;

«Свисающая» кисть;

05.14. В зоне иннервации кожи локтевым нервом

расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3, IG 4, IG 7;

GI15, IG 12, IG 15

05.15. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)

локтевого нерва являются:

P7, P6, P2, P5;

MC6, RP6, RP20, MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4, VC 14, V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.16. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.17. Наиболее редко встречающейся формой

нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.18.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Мануальная терапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и мануальная терапия.

05.19.. При вертеброкардиальном синдроме наиболее эффективными точками являются:

1.TR5,VB41.VB4,VB12;

IG 3, V62, V60, V 13, V 15;

GI11, E 36, E13, E 21, VC 17;

P 7, R 6, R 27, VC 21;

V13,V15,VB12,VC17.

05.20.. При вертеброкардиальном болевом синдроме наиболее редко используются аурикулярные точки:

Шейного отдела позвоночника (С6-7), коры, вершины уха;

Диафрагмы, желудка, печени;

Шэнь-мэнь, грудного отдела позвоночника, неврастении;

Сердца, тонкой кишки, нулевая;

Коры, симпатическая первая, почки

05.21.. Для плечевого артроза характерны:

Снижение рефлексов с двуглавой и трехглавой мышц плеча;

Симптомы «замороженной руки»;

Смещение головки плечевой кости, выявляемое рентгенологически;

Атрофия мышц плечевого пояса;

Снижение чувствительности.

05.22.. Зона проекции шейного отдела позвоночника на ушной раковине расположена в:

3-х сторонней ямке;

Завитке, нижней его части;

Противозавитке, верхней его трети;

Противозавитке, нижней его трети;

Козелке

05.23.. К зонам воздействия молоточком с пучком игл при остеохондрозе шейного отдела позвоночника относятся:

Паравертебрально от уровня С3 до Д1 позвонков;

Паравертебрально от Д2 до Д7 позвонков;

По наружной поверхности верхней конечности;

По линии меридиана желчного пузыря;

В области воротниковой зоны;

05.24.. При болевом корешковом синдроме шейного остеохондроза точками воздействия являются:

IG-3, VC2, V31;

GI 10, E 36, Ухо: точка шеи, ключицы

R7, R6, R2, ухо: точка верхнего симпатического узла;

TR5, VB41, ухо: точка симпатическая - 1-я ,

V34, GI15, VB12.

05.25.. Наиболее эффективными точками аурикулорефлексотерапии при синдроме плечо-кисть являются точки:

Шейного отдела позвоночника, локтевого сустава;

Шеи, ключицы, лопатки, лучезапястного сустава;

Ключицы, лопатки, плеча, большого пальца кисти,

Завитка (5-я,4-я,3-я), поясницы, шэнь-мэнь, вершины уха;

Почки, надпочечника, глаза.

05.26.. При рефлекторном болевом синдроме остеохондроза шейного отдела позвоночника (цервикалгия) применяются следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Микроиглотерапия на точки VB12, VC 14, IG 12, GI15, и корпоральная акупунктура на GI4, E36, VC21;

Вакуум-массаж и терморексотерапия на шейно-воротниковую зону;  
Поверхностное иглоукальвание валиком на шейно-воротниковую зону;  
Акупунктура на т. VC 26, E6, GI10, E 36;

Цуботерапия на точки шейной области;

05.27. Применение микроиглотерапии при поражении плечевого сплетения показано при:

Болевом синдроме – плексалгии;

.Нарушении болевой чувствительности;

Вегетососудистом синдроме;

Трофических нарушениях верхней конечности;

Ограничении движений шейного отдела позвоночника.

05.28. При остеохондрозе грудного отдела позвоночника с рефлекторным мышечно-тоническим синдромом наиболее показаны точки:

Выше очага боли – пораженного позвоночного двигательного сегмента (ПДС);

На нижних конечностях – дистальные точки;

На верхних конечностях – дистальные точки;

Ниже зоны ПДС

В зоне локализации боли;

05.29. Для симпатоганглионитов при остеохондрозе позвоночника характерны:

Жгучий характер болевого синдрома;

Усиление болей в ночное время;

Нарушение потоотделения;

Изменение мышечного тонуса;

Изменение чувствительности.

05.30. Причинами развития болевого синдрома пояснично-крестцовой локализации могут быть:

Дистрофические изменения в позвоночнике;

Переохлаждение и физическое перенапряжение;

Заболевания органов малого таза;

Органические поражения позвоночника;

Физическое перенапряжение.

05.31. Рефлексотерапия при болевом синдроме

вертеброгенной этиологии применяется как:

Симптоматическая терапия;

Патогенетическая терапия;

Седативная терапия;

Общеукрепляющая терапия;

Интенсивная терапия;

05.32. При купировании болевого синдрома поясничной локализации

(люмбаго, люмбалгия) методом классической

акупунктуры предпочтительны точки:

Туловищные - поясничной области;

На нижних конечностях;

Аурикулярные;

На верхних конечностях;

Кранио-фациальные

05.33. При компрессии корешка L5-S1 характерны:

Боли иррадиирующего характера по наружной поверхности бедра,

передней поверхности голени, в области I пальца стопы;

Боли по задней поверхности бедра, задне-наружной поверхности голени, в

области V пальца стопы;

Гипотрофия и слабость мышц задней поверхности голени снижение и

полное угнетение коленного рефлекса;

Снижение или полное угнетение ахиллова рефлекса;

Боли по боковой поверхности голени;

05.34. При вертеброгенном корешковом болевом синдроме наиболее

целесообразно воздействовать на следующие зоны ушной раковины:

Ладьи;

Чаши;

Противозавитка;

Завитка;

Противокозелка;

05.35. Наиболее эффективными точками для акупунктуры при кокцигоалгии и кокцигодинии являются:

VC1, VC2, VC4;

GI4, E44, E25;

VC3, V62, V35;

GI10, V40, VG4, V34;

VC14, E36, VC20, V30.

05.36. При кокцигоалгии и кокцигодинии применяются:

Электропунктура;

Цуботерапия и вакуумрефлексотерапия;

Криорефлексотерапия;

Терморефлексотерапия;

Вакуумрефлексотерапия;

05.37. При кокцигоалгии и кокцигодинии наиболее эффективными методами и точками являются:

Микроиглотерапия на точки: V30, V34, V35 и V54 симметрично;

Классическая акупунктура на точки: VC3, VG2, V29, V40;

Мануальная терапия копчика;

Цуботерапия на точки: V31, V31, V33, V34;

Электропунктура на точки: V30, V31, V34, V35;

05.38. При рефлексотерапии болевого синдрома в области копчика, прямой кишки, ануса наиболее эффективны:

Корпоральная акупунктура;

Микроиглотерапия;

Аурикулярная акупунктура,

Корпоральная акупунктура в сочетании с аурикулярной акупунктурой;

Корпоральная акупунктура, в сочетании с микроиглотерапией;

05.39. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие противоболевой эффект:

1.V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6,VB41,VB43;

VG4,V23,V30;

VG14, V30.

05.40. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.41. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам при "люмбаго относятся:

V19,V20,VC4,V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22,V23,V25;

V53,V54,V36;

V60,V25,V26.

05.42. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1



05.43. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.44. При двустороннем ишиорадикулите эффективны корпоральные точки:

R7, R6, VB30, VB41;

2. TR5, TR8, VB41, VB43;

3. VB41, VB43;

VB25, VB27, VB39;

C! 10, E5, E36, E 44;

05.45. Рефлексогенная зона при люмбоишиалгии расположена:

По ходу седалищного нерва;

В области поясницы;

В области крестца;

По ходу малоберцового нерва;

В зоне подвздошно-тибиального сухожильного тракта;

05.46. Рефлексотерапия показана в послеоперационном период после удаления грыжи диска:

В день после операции;

Через неделю;

Через 2 недели;

На 2-й день после операции;

Через месяц;

05.47. Из методов рефлексотерапии целесообразны в послеоперационном периоде после дискэктомии:

Электропунктура;

Лазеропунктура;

Аурикулопунктура;

Классическая акупунктура;

Микроиглотерапия

05.48. При поражении L2 корешка возможно применение следующих методов рефлексотерапии:

Блокады;

Аурикулорефлексотерапии;

Корпоральной акупунктуры;

Криотерапии;

Рентгенотерапии;

05.49. При одностороннем болевом синдроме корешков L5, S1, S2 показаны следующие методы сочетания точек акупунктуры:

GI4, V60, V23, V40; симметрично

P7, R6, R10, R27 симметрично;

VB31, V36, VB30;

TR 5, VB41 на здоровой стороне;

IG5, V62, VC 4 симметрично;

05.50. Аурикулорефлексотерапия при болевом синдроме L5 - S1, S2 наиболее эффективна при сочетании следующих точек:

Почки, люмбаго, седалищного нерва;

Крестца, тазобедренного сустава, пятки;

Вершины уха, малого затылочного нерва, коры мозга;

Поясницы, шэнь-мэнь, надпочечника;

Диафрагмы, нулевой, симпатической -1-ой;

05.51. Основными патофизиологическими нарушениями при болезнях периферической нервной системы являются:

Нарушение чувствительности;  
Нарушение мышечного тонуса;  
Рефлекторные нарушения;  
Дистрофия тканей;  
Ограничение движений;

05.52. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;  
Гипералгезии;  
Гиперестезии;  
Парестезии;  
Гиперпатии.

05.53. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;  
Судороги  
Тремор;  
Контрактуры;  
Понижение тонуса;

05.54. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;  
Парезы  
Параличи;  
Гипотония мышц  
Гипертония мышц;

05.55. Рефлексотерапия показана при следующих нозологических формах:

Невралгии и невритах черепномозговых нервов;  
Радикулалгии и радикулитах шейных, грудных корешков  
Плексалгии и плекситах шейного и плечевого сплетений;

Плексите и плексалгии пояснично-крестцового сплетения;

Радикулитах поясничных и крестцовых корешков;

05.56. В период курса лечения рефлексотерапия сочетается с:

Электропроцедурами;

УВЧ терапией;

Ультразвуковой терапией;

Грязетерапией и бальнеотерапией;

Диадинамическим током

05.57. При поражении лучевого нерва целесообразны следующие методы рефлексотерапии:

Акупрессура, точечный массаж,

Лазеропунктура;

Вакууммассаж;

Металлотерапия (цуботерапия)

Акупунктура;

05.58. При невропатии лучевого нерва наиболее показаны следующие точки:

IG3, V62, V60, IG8;

GI10, E36, GI12, GI 15;

P7, R6, R4, P5;

TR5, VB41, TR4, IG4;

MC8, MC6, RP4, R10

05.59. Для поражения срединного нерва характерны следующие симптомы:

Нарушение сгибания I, II, III пальцев кисти, «обезьянья» кисть;

Вегетативно-трофический синдром;

Каузалгический синдром;

Отсутствие пронации и ослабление ладонного сгибания кисти;

«Свисающая» кисть;

05.60. В зоне иннервации кожи локтевым нервом

расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3,IG 4,IG 7;

GI15,IG 12,IG 15

05.61. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)

локтевого нерва являются:

P7.P6.P2.P5;

MC6, RP6, RP20.MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4,VC 14. V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.62.. При вертеброкардиальном болевом синдроме наиболее редко

используются аурикулярные точки:

Шейного отдела позвоночника (C6-7), коры, вершины уха;

Диафрагмы, желудка, печени;

Шэнь-мэнь, грудного отдела позвоночника, неврастении;

Сердца, тонкой кишки, нулевая;

Коры, симпатическая первая, почки

05.63.. Для плечевого артроза характерны:

Снижение рефлексов с двуглавой и трехглавой мышц плеча;

Симптомы «замороженной руки»;

Смещение головки плечевой кости, выявляемое рентгенологически;

Атрофия мышц плечевого пояса;

Снижение чувствительности.

05.64.. Зона проекции шейного отдела позвоночника на ушной раковине

расположена в:

3-х сторонней ямке;

Завитке, нижней его части;

Противозавитке, верхней его трети;

Противозавитке, нижней его трети;

Козелке

05.65.. К зонам воздействия молоточком с пучком игл при остеохондрозе шейного отдела позвоночника относятся:

Паравертебрально от уровня С3 до Д1 позвонков;

Паравертебрально от Д2 до Д7 позвонков;

По наружной поверхности верхней конечности;

По линии меридиана желчного пузыря;

В области воротниковой зоны;

05.66.. При болевом корешковом синдроме шейного остеохондроза точками воздействия являются:

IG-3, VC2, V31;

GI 10, E 36, Ухо: точка шеи, ключицы

R7, R6, R2, ухо: точка верхнего симпатического узла;

TR5, VB41, ухо: точка симпатическая - 1-я ,

V34, GI15, VB12.

05.67.. Наиболее эффективными точками аурикулорефлексотерапии при синдроме плечо-кисть являются точки:

Шейного отдела позвоночника, локтевого сустава;

Шеи, ключицы, лопатки, лучезапястного сустава;

Ключицы, лопатки, плеча, большого пальца кисти,

Завитка (5-я,4-я,3-я), поясницы, шэнь-мэнь, вершины уха;

Почки, надпочечника, глаза.

05.68. Причиной развития болевого синдрома пояснично-крестцовой локализации могут быть:

Дистрофические изменения в позвоночнике;

Переохлаждение и физическое перенапряжение;

Заболевания органов малого таза;

Органические поражения позвоночника;

Физическое перенапряжение.

05.69. Рефлексотерапия при болевом синдроме

вертеброгенной этиологии применяется как:

Симптоматическая терапия;

Патогенетическая терапия;

Седативная терапия;

Общеукрепляющая терапия;

Интенсивная терапия;

05.70. При купировании болевого синдрома поясничной локализации

(люмбаго, люмбалгия) методом классической

акупунктуры предпочтительны точки:

Туловищные - поясничной области;

На нижних конечностях;

Аурикулярные;

На верхних конечностях;

Кранио-фациальные

05.71. При компрессии корешка L5-S1 характерны:

Боли иррадирующего характера по наружной поверхности бедра,

передней поверхности голени, в области I пальца стопы;

Боли по задней поверхности бедра, задне-наружной поверхности голени, в области V пальца стопы;

Гипотрофия и слабость мышц задней поверхности голени снижение и полное угнетение коленного рефлекса;

Снижение или полное угнетение ахиллова рефлекса;

Боли по боковой поверхности голени;

05.72. При вертеброгенном корешковом болевом синдроме наиболее

целесообразно воздействовать на следующие зоны ушной раковины:

Ладьи;

Чаши;

Противозавитка;

Завитка;

Противокозелка;

05.73. Наиболее эффективными точками для акупунктуры при кокцигоалгии и кокцигодинии являются:

VC1, VC2, VC4;

GI4, E44, E25;

VC3, V62, V35;

GI10, V40, VG4, V34;

VC14, E36, VC20, V30.

05.74. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие противоболевой эффект:

1.V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6,VB41,VB43;

VG4,V23,V30;

VG14, V30.

05.75. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.76. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам при "люмбаго относятся:

V19,V20,VC4,V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22,V23,V25;

V53,V54,V36;



V60,V25,V26.

05.77. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1

05.78. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.79. При двустороннем ишиорадикулите эффективны корпоральные точки:

P7, R6, VB30, VB41;

2.TR5, TR8, VB41, VB43;

3.VB41, VB43;

VB25, VB27, VB39:

C! 10, E5, E36, E 44;

05.80. Рефлексогенная зона при люмбоишиалгии расположена:

По ходу седалищного нерва;

В области поясницы;

В области крестца;

По ходу малоберцового нерва;

В зоне подвздошно-тибиального сухожильного тракта;

05.81. Для нарушения чувствительности характерны:

Гипестезии;

Гипералгезии;

Гиперестезии;

Парестезии;

Гиперпатии.

05.82. Для нарушения мышечного тонуса характерны:

Повышение тонуса;

Судороги

Тремор;

Контрактуры;

Понижение тонуса;

05.83. При снижении мышечного тонуса характерны нарушения:

Уменьшение движений;

Парезы

Параличи;

Гипотония мышц

Гипертония мышц;

05.84. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.85. Наиболее редко встречающейся формой

нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.86.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Мануальная терапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и мануальная терапия.

05.87. При рефлексотерапии болевого синдрома в области копчика, прямой кишки, ануса наиболее эффективны:

Корпоральная акупунктура;

Микроиглотерапия;

Аурикулярная акупунктура,

Корпоральная акупунктура в сочетании с аурикулярной акупунктурой;

Корпоральная акупунктура, в сочетании с микроиглотерапией;

05.88. При ишиалгии предпочтительны точки, оказывающие противоболевой эффект:

1.V60, E30, E40;

VB21, V11, VG14;

RP6, VB41, VB43;

VG4, V23, V30;

VG14, V30.

05.89. Противоболевой эффект при ишиалгии оказывает акупунктурное воздействие на следующую сегментарную иннервацию:

C4-6, D1;

L1-5;

L1-5, S1;

L5-S1;

C6-C8-D1;

05.90. К наиболее часто применяемым корпоральным точкам при "люмбаго относятся:

V19,V20,VC4,V60;

V 20, V 21, VC 14;

V22,V23,V25;

V53,V54,V36;

V60,V25,V26.

05.91. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при люмбаго относятся:

Симпатическая точка, точка желудка и нулевая точка;

Точки в зоне проекции поясничного отдела позвоночника;

Точка таламуса, точки желез внутренней секреции;

Точка шэнь-мэнь, точка люмбаго, точка крестца;

Точка коры мозга, точка вершины уха, точка миндалин 1

05.92. К наиболее часто применяемым аурикулярным точкам при радикулярном синдроме (L5 - S1) односторонней локализации относятся:

Точки: таза, тазобедренного сустава, пятки;

Точки: крестца, седалищного нерва, коленного сустава;

Точки в зоне проекции позвонков L5 - S1 крестца и копчика;

Точки на завитке - проекции пояснично-крестцового отдела спинного мозга;

Точки: нулевая, диафрагмы, желудка;

05.93. В зоне иннервации кожи локтевым нервом расположены следующие важнейшие точки:

GI4, GI10; GI11

C 7, C 5, C 4;

MC 7, MC 6, MC 4;

IG 3,IG 4,IG 7;

GI15,IG 12,IG 15

05.94. Наиболее эффективными точками при невропатии (неврите)

локтевого нерва являются:

P7.P6.P2.P5;

MC6, RP6, RP20.MC8;

GI4, E36, GI10, GI15;

IG3, IG4,VC 14. V11;

TR 5, TR 8, VB 34, VB 21;

05.95. К проекционным зонам ушной раковины, наиболее показанным при поражении локтевого нерва, относятся:

Противозавиток;

Ладья;

Завиток;

Верхняя ножка противозавитка;

Противокозелок;

05.96. Наиболее редко встречающейся формой

нейродистрофического синдрома при остеохондрозе шейного отдела позвоночника является:

Синдром позвоночной артерии;

Синдром передней лестничной мышцы;

Задний шейный симпатический синдром;

Синдром запястного канала;

Плечелопаточный периартрит

05.97.. При нейродистрофическом синдроме шейного остеохондроза

целесообразны следующие комбинированные методы рефлексотерапии:

Классическая акупунктура и микроиглотерапия;

Мануальная терапия и электропунктура,

Лазеропунктура и СВЧ-терапия;

Термо- и вакуумтерапия;

Классическая акупунктура и мануальная терапия.

05.98. Применение микроиглотерапии при поражении плечевого сплетения показано при:

Болевом синдроме – плексалгии;

.Нарушении болевой чувствительности;

Вегетососудистом синдроме;

Трофических нарушениях верхней конечности;

Ограничении движений шейного отдела позвоночника.

05.99. При остеохондрозе грудного отдела позвоночника с рефлекторным мышечно-тоническим синдромом наиболее показаны точки:

Выше очага боли – пораженного позвоночного двигательного сегмента (ПДС);

На нижних конечностях – дистальные точки;

На верхних конечностях – дистальные точки;

Ниже зоны ПДС

В зоне локализации боли;

05.100. Для симпатоганглионитов при остеохондрозе позвоночника характерны:

Жгучий характер болевого синдрома;

Усиление болей в ночное время;

Нарушение потоотделения;

Изменение мышечного тонуса;

Изменение чувствительности.

**Ответы - ГЛАВА V. Рефлексотерапия при заболеваниях нервной системы**

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05.01Д | 05.13А | 05.25А | 05.37Д | 05.49А | 05.61Г | 05.73Д | 05.85Г | 05.97Д |
| 05.02Д | 05.14Г | 05.26А | 05.38Д | 05.50А | 05.62Г | 05.74Б | 05.86Д | 05.98Д |

|        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 05.03А | 05.15Г | 05.27Д | 05.39Б | 05.51Д | 05.63В | 05.75В | 05.87Д | 05.99А  |
| 05.04А | 05.16А | 05.28А | 05.40В | 05.52Д | 05.64Г | 05.76Д | 05.88Б | 05.100Д |
| 05.05Д | 05.17Г | 05.29Д | 05.41Д | 05.53А | 05.65Б | 05.77В | 05.89В |         |
| 05.06Г | 05.18Д | 05.30Д | 05.42В | 05.54А | 05.66Д | 05.78Г | 05.90Д |         |
| 05.07В | 05.19Д | 05.31Б | 05.43Г | 05.55Д | 05.67А | 05.79А | 05.91В |         |
| 05.08Д | 05.20Г | 05.32А | 05.44А | 05.56Г | 05.68Д | 05.80В | 05.92Г |         |
| 05.09В | 05.21В | 05.33Д | 05.45В | 05.57Г | 05.69Б | 05.81Д | 05.93Г |         |
| 05.10Г | 05.22Г | 05.34Б | 05.46Г | 05.58Г | 05.70А | 05.82А | 05.94Г |         |
| 05.11Г | 05.23Б | 05.35Д | 05.47Д | 05.59А | 05.71Д | 05.83А | 05.95А |         |
| 05.12Г | 05.24Д | 05.36Д | 05.48А | 05.60Г | 05.72Б | 05.84А | 05.96Г |         |

#### ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ:

Задача № 1 Описание: Больной, 40 лет, обследован неврологом и направлен на лечение к рефлексотерапевту с диагнозом остеохондроз, люмбоишалгия. Заболевание развилось три дня назад после переохлаждения, в анамнезе частые простудные заболевания. Жалобы на частые мочеиспускания, склонность к соленой пище, появившееся после развития настоящего заболевания. Характер боли: ноющая, постоянная, усиливающаяся при движении, тепло уменьшает боль, ночью боль усиливается. Телосложение астенического типа, кожа бледная, гипергидроз. Цвет лица темноватый, особенно в области рта. При пальпации болезненность точек шу мочевого пузыря и почек. Традиционная диагностика, традиционное заключение, составление традиционного рецепта. Вопросы по задаче: 1.Какие основные каналы в дисфункции? 2.Какие принципы лечения поверхностных синдромов? 3.Клинические проявления гиподисфункции канала мочевого пузыря? Составление рецепта. 4. Определение конституции больного?

Ответ: Проведена традиционная диагностика. Традиционное заключение: поражение системы каналов мочевого пузыря-почек, полнота мышечно-сухожильного канала тай-ян, связанного с каналом мочевого пузыря, пустота

основного канала мочевого пузыря. Болезнь вызвана патологической энергией холода, сырости у больного с конституционным типом инь. Принципы лечения:

-Привести в энергетическое равновесие каналов: основной канал почек и сухожильно-мышечный канал тай-ян.

-Стимуляция канала почек, который находится в гиподисфункции, энергетическое лечение.

-Удаление вредоносной энергии влажности, холода, использование активных точек в системе лю-ци

-Лечение поверхностного синдрома

### Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

#### 1. Тест

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

#### 2. Ситуационная задача

| Шкала оценивания                     | Критерий оценивания                               |
|--------------------------------------|---|
| При соответствии<br>- трем критериям | Полнота знания учебного материала по теме занятия |
|                                      | Знание алгоритма решения                          |



|   |  |
|---|--|
| <b>Удовлетворительно (3)</b><br>- четырем критериям<br><br><b>Хорошо (4)</b><br>-пяти критериям<br><br><b>Отлично (5)</b> | Уровень самостоятельного мышления  |
|   | Аргументированность решения  |
|   | Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью |

### 3. Контрольная работа

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

### 4. Собеседование

| Шкала оценивания | Критерий оценивания  |
|------------------|--|
| При соответствии | 1. Краткость<br>2. Ясная, четкая структуризация материала, |

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

**Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами компетенций рабочей программы дисциплины «РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ»**

| Формируемые компетенции по ФГОС |          | Т – тестирование                               | ЗС – решение ситуационных задач, | КР – контрольная работа,   |
|---------------------------------|----------|--|----------------------------------|--|
|                                 |          | Тесты  | Задачи                           | Вопросы для контрольной работы   |
| <b>УК</b>                       | <b>1</b> | 1 - 15   | 1 – 15                           | 1 - 44   |
| <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 |
|                                 | <b>2</b> |  | 1 – 15                           | 11, 21, 24, 27, 29, 43, 44   |
|                                 | <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,<br>41, 43, 44   |
|  | <b>6</b> |   |        | 2, 4, 5, 8, 10, 15,<br>17, 18, 21, 23, 27,<br>29, 31, 34, 35, 38,<br>40, 41, 43, 44 |
|  | <b>8</b> | 1 | 1 – 15 | 11, 21, 27, 43, 44  |

**12.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ»**

**Объем самостоятельной работы по дисциплине – 36 часов**

**Формы контроля – рефераты, дискуссия**

| <b>Код в ОП</b>  | <b>Модуль ОПОП</b>                              | <b>Объем СР</b> |
|------------------|---|-----------------|
| <i>Б 1.В. ОД</i> | <b>Раздел РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ</b> | <b>18</b>       |
| <i>Б 1.В. ОД</i> | <b>Раздел 2. Симуляционный цикл</b>             | <b>18</b>       |

**Вопросы и задания для самоконтроля:**

5. Возможность и правила сочетания методов РТ с методами общей физиотерапии (массаж, ванны, души, электропроцедуры и др.) и медикаментами в одном сеансе, курсе лечения
6. Осложнения РТ. Методы профилактики. Первая помощь
7. Понятие о каналах (меридианах) тела
8. Классификация (виды) каналов тела
9. Канал легких. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
10. Канал толстой кишки. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
11. Канал желудка. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
12. Канал селезенки-поджелудочной железы. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
13. Канал сердца. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки

14. Канал тонкой кишки. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
15. Канал мочевого пузыря. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
16. Канал почек. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
17. Канал перикарда. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
18. Канал трех обогревателей. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
19. Канал желчного пузыря. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
20. Канал печени. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами, командные точки
21. Канал задне-срединный. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами
22. Канал передне-срединный. Общая характеристика, ход, связи с другими каналами
23. Понятие об экстраординарных «чудесных» каналах, особенности их использования, характеристика точек «ключ», «связующая»
24. Правило ПОЛДЕНЬ-ПОЛНОЧЬ
25. Правило МАТЬ-СЫН
26. Правило ДЕД-ВНУК
27. Правило МУЖ-ЖЕНА
28. Правила сочетания ТА в рецепте иглоукалывания
29. Схема построения курса РТ и особенности проведения последующих курсов
30. Принципы подбора и сочетания ТА в акупунктурном рецепте
31. Этиопатогенез и клиническая картина рефлекторной стадии поясничного остеохондроза (L5- S1). Принципы РТ, особенности подбора ТА

32. Этиопатогенез и клиническая картина корешковой стадии поясничного остеохондроза (L5-S1). Принципы РТ, особенности подбора ТА
33. Этиопатогенез и классификация неврологических проявлений шейного остеохондроза. Клиническая картина и РТ шейного прострела, цервикалгии
34. Клиническая картина и РТ плече-лопаточного и локтевого периартрозов, брахиалгии
35. Клиническая картина и РТ синдрома «плечо-кисть»
36. Клиническая картина и РТ синдрома позвоночной артерии
37. Клиническая картина, этиопатогенез и основные подходы к лечению методами РТ спинальных двигательных нарушений
38. Этиопатогенез, классификация и клиническая картина неврозов и пограничных состояний. Основные принципы РТ
39. Основные принципы РТ неврастении (гипер- и гипостенические синдромы)
40. РТ психастенической и истерической форм неврозов
41. РТ психосоматических заболеваний
42. Тактика и техника использования микроakupунктурных систем (аурикуло-, кранио-Су-Джок) при лечении неврозов
43. Основные формы ангиотрофоневрозов. Общие принципы РТ
44. РТ при купировании мигренозного приступа
45. РТ цефалгии
46. РТ болезни (синдрома) Рейно и облитерирующего эндартериита
47. Общие принципы РТ заболеваний мочевыделительной системы
48. РТ простатита, импотенции. РТ купирования почечной колики
49. Этиопатогенез и клиническая картина нейропатий периферических нервов верхних конечностей (лучевого, локтевого, срединного). Принципы РТ, особенности РТ нейропатии срединного нерва
50. Этиопатогенез и клиническая картина нейропатий периферических нервов нижних конечностей (бедренного, большеберцового и малоберцового).  
Принципы РТ

51. РТ болезни Рота
52. Особенности РТ полинейропатий
53. Синдром постинсультных двигательных нарушений. Показания, сроки проведения, выбор метода и техники РТ
54. РТ нейропатии лицевого нерва
55. Особенности РТ нейропатии лицевого нерва в остром периоде
56. Тактика РТ нейропатии лицевого нерва, осложненной болевым синдромом
57. Признаки развития контрактур в подостром периоде нейропатии лицевого нерва, особенности тактики РТ, прогностические признаки
58. Клинические признаки невралгии тройничного нерва. Тактика РТ
59. РТ прозопапалгий
60. РТ писчего спазма
61. Принципы РТ различных форм спастической кривошеи
62. РТ фантомного болевого синдрома
63. Принципы РТ глосалгий
64. Принципы построения РТ рецепта при иглоанестезии
65. Этиопатогенез, клинические формы и РТ гипертонической болезни, сочетание с лекарственными средствами
66. РТ артериальной гипертензии
67. РТ ишемической болезни сердца, кардиалгии
68. Этиопатогенез и клиника НЦД. Особенности РТ
69. Особенности техники и методики РТ у детей разного возраста
70. Принципы РТ детского церебрального паралича
71. Принципы РТ энуреза у детей
72. РТ функциональных гиперкинезов у детей. Особенности РТ логоневрозов
73. Принципы РТ акушерских параличей
74. РТ заболевания внутренних органов у детей

## **1. Реферат**

1. Основные этапы развития Рефлексотерапии (Чжэнь-цзю) в XX веке. ЛФК в настоящее время.
2. Этапы и программы медицинской реабилитации.
34. Ответственность страхователя и страховых медицинских организаций.
5. Роль рефлексотерапии в профилактике заболеваний и повышении работоспособности населения. Значение оптимального уровня двигательной активности для эффективности рефлексотерапии.
6. Факторы, воздействующие на уровень физического развития: социально-биологические, медико-социальные, организационные, природно-климатические.
10. Сочетание рефлексотерапии и психотерапии. Психорегулирующая тренировка.
11. Разработка комплексов точечного самомассажа для оздоровления и профилактики в различных возрастных группах.
13. Рефлексотерапия в медицинской реабилитации кардиологических больных. Методика проведения комплексной рефлексотерапии больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на различных этапах восстановительного лечения.
18. Комплексная рефлексотерапия у больных при черепно-мозговой травме: клиничко-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.
20. Комплексная рефлексотерапия у больных при периартритах: клиничко-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.
21. Комплексная рефлексотерапия у больных при ОНМК: клиничко-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.
22. Комплексная рефлексотерапия у больных с различными заболеваниями центральной нервной системы. Рефлексотерапия при вестибулярных нарушениях, последствиях черепно-мозговой травмы.
23. Комплексная рефлексотерапия у больных при пограничных нервно-психических расстройствах. Рефлексотерапия при различных формах



невротических расстройств (неврозы).

24. Восстановительное лечение больных, перенесших инсульт.

25. Комплексная рефлексотерапия у больных при воспалительных процессах матки и придатков, при опущении матки и недержании мочи: клинико-физиологическое обоснование, показания, противопоказания.

26. Методики массажа при различных патологических состояниях в гинекологии

27. Комплексная рефлексотерапия у больных при миопии. Комплексы точечного самомассажа.

28. Сочетание точечного массажа, ЛФК и закаливания организма.

33. самомассаж. Приемы самомассажа, последовательность их выполнения.

Показания и противопоказания к применению самомассажа.

34. Показания, противопоказания к лечебному массажу.

35. Показания и противопоказания к спортивному массажу.

36. Профилактический массаж. Методика проведения.

37. Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни».

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

## 2. Дискуссия

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

## **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-рефлексотерапевт 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;<br>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<br>доцент, д.м.н | Рефлексотерапия             | Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник  | Сертификат специалиста по специальности «Рефлексотерапия»<br>№0174180385851<br>выдан 27.04.2016 г.<br>ГБОУ ВО «Южно-Уральский Государственный медицинский университет»<br>(поданы документы для получения свидетельства об аккредитации) |  | 0           |

|    |                                       |         |   |                     |  |  |  |   |
|----|---------------------------------------|---------|---|---------------------|--|--|--|---|
| 2. | Курушина<br>Ольга<br>Викторовна       | Штатный | Профессор<br>кафедры<br>неврологии,<br>психиатрии,<br>мануальной<br>медицины и<br>медицинской<br>реабилитации<br>ИНМФО<br>доцент, д.м.н | Рефлексоте<br>рапия | Высшее по<br>специальности<br>«Лечебное<br>дело».<br>Квалификация<br>– врач-<br>лечебник | Сертифи<br>кат<br>специали<br>ста по<br>специаль<br>ности<br>«Рефлекс<br>отерапия<br>»<br>№013431<br>0095364<br>выдан<br>30.06.201<br>7 ФГБОУ<br>ВО<br>«ФГБОУ<br>ВО<br>ВолгГМ<br>У МЗ<br>РФ» |  | 0 |
| 3  | Гордеева<br>Ирина<br>Евгеньевна,      | Штатный | Доцент<br>кафедры<br>неврологии,<br>психиатрии,<br>мануальной<br>медицины и<br>медицинской<br>реабилитации<br>ИНМФО,<br>к.м.н           | Рефлексоте<br>рапия | Высшее по<br>специальности<br>«Лечебное<br>дело».<br>Квалификация<br>– врач-<br>лечебник | Сертифи<br>кат<br>специали<br>ста по<br>специаль<br>ности<br>«Рефлекс<br>отерапия<br>»<br>№013431<br>00955363<br>выдан<br>30.06.201<br>7 г.<br>«ФГБОУ<br>ВО<br>ВолгГМ<br>У МЗ<br>РФ»         |  |   |
| 4  | Клинова<br>Наталья<br>Геннадьев<br>на | Штатный | ассистент<br>кафедры<br>неврологии,<br>психиатрии,<br>мануальной<br>медицины и<br>медицинской<br>реабилитации<br>ИНМФО                  | Рефлексоте<br>рапия | Высшее по<br>специальности<br>«Лечебное<br>дело».<br>Квалификация<br>– врач-<br>лечебник | Сертифи<br>кат<br>специали<br>ста по<br>специаль<br>ности<br>«Рефлекс<br>отерапия<br>»<br>№031624<br>0703506<br>выдан<br>11.02.201<br>7 г.   |  |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | Казанский ГМА – филиал ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования МЗ РФ (поданы документы для получения свидетельства об аккредитации) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## 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.<br>РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ<br>БОЛЕВЫХ<br>СИНДРОМОВ                        | 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 blanc – 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</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,</p> |



|  |  |                               |                            |    |                         |
|--|--|-------------------------------|----------------------------|----|-------------------------|
|  |  | ПОДКЛЮЧЕНЫ К СЕТИ<br>Интернет | бессрочная;<br>№64045399   | от | лицензия<br>14.11.2013, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№64476832   | от | лицензия<br>14.11.2013, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66015664   | от | лицензия<br>14.11.2013, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66015670   | от | лицензия<br>14.11.2013, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№62674760   | от | лицензия<br>14.11.2013, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№63121691   | от | лицензия<br>21.02.2014, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№63173783   | от | лицензия<br>04.03.2014, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№64345003   | от | лицензия<br>11.11.2014, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№64919346   | от | лицензия<br>17.03.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№65090951   | от | лицензия<br>22.04.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№65455074   | от | лицензия<br>06.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66455771   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66626517   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66626553   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66871558   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66928174   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№67008484   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№68654455   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№68681852   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№65493638   | от | лицензия<br>15.07.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№65770075   | от | лицензия<br>21.09.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66140940   | от | лицензия<br>08.12.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66144945   | от | лицензия<br>09.12.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№66240877   | от | лицензия<br>28.12.2015, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№67838329   | от | лицензия<br>15.12.2016, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№67886412   | от | лицензия<br>12.12.2016, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№68429698   | от | лицензия<br>11.05.2017, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№68868475   | от | лицензия<br>08.09.2017, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№68918738   | от | лицензия<br>22.09.2017, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№69044325   | от | лицензия<br>26.10.2017, |
|  |  |                               | бессрочная;<br>№69087273   | от | лицензия<br>08.11.2017, |
|  |  |                               | бессрочная.<br>Программное |    | обеспечение             |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | <p>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 №280E000451-574B9B53 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</p> | <p>Персональные компьютеры:<br/>1. Системный блок Деро Neos 280 SM/i3 4170/ 1*4G 1600/ T500G/500W/CAR3PCB</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>техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>1. Приборы и оборудование.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p> | <p>,<br/>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,<br/>Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>3. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CARE3,<br/>Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>4. Системный блок RAMEC GALE/DIMM 1024Mb/PC2-6400(800Mhz) Kingston /080,0 Gb HDD WD800AAJS 7200 rpm 8 Mb SATA-300,<br/>Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>5. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775,<br/>Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>6. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775,<br/>Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>7. Системный блок Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор 19" Asus VB191T TFT, Клавиатура, мышь</p> <p>8. Системный блок Depo Neos 260 SM/i3 4170/4G 1600, Монитор Acer V173Ab, Клавиатура, мышь администратор</p> <p>Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T16</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,</p> |
|--|--|--|--|

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>0G/DVD+RW/350W/CA RE3,<br/> Монитор 22"LG E2241T-BN black(1920*108,LED,D-sub+DVI,5ms),<br/> клавиатура, мышь.<br/> Множительная техника.<br/> Принтер HEWLET-PACKARD A3<br/> Ксерокс МФУ Canon IR2016<br/> Компьютеры подключены к сети Интернет.</p> | <p>бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,<br/> бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,<br/> бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,<br/> бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,<br/> бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,<br/> бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,<br/> бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,<br/> бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,<br/> бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,<br/> бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,<br/> бессрочная.<br/> Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.<br/> Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.<br/> 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.<br/> Программное обеспечение</p> |
|--|--|--|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>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 №280E000451-574B9B53 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> |
| 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. | Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, колонками, микрофоном. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала. | <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</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>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 №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,</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,</p> <p>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 №280E000451-574B9B53 с 21.05.2019 по</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | <p>25.05.2020)<br/>         Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/>         Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/>         Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/>         Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)<br/>         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, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p> | <p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.<br/>         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.<br/>         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</p> |



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

|                                     |                            |   |
|-------------------------------------|----------------------------|---|
|                                     |                            | <p>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 №280E000451-574B9B53 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> |
| 4. Учебная аудитория для проведения | Учебная аудитория оснащена | Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от   |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <p>занятий лекционного типа.</p> | <p>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>08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014,</p> |
|----------------------------------|---|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№64919346 от 17.03.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65090951 от 22.04.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65455074 от 06.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66455771 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626517 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626553 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66871558 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66928174 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67008484 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68654455 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68681852 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65493638 от 15.07.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65770075 от 21.09.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66140940 от 08.12.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66144945 от 09.12.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66240877 от 28.12.2015,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67838329 от 15.12.2016,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67886412 от 12.12.2016,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68429698 от 11.05.2017,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68868475 от 08.09.2017,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68918738 от 22.09.2017,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69044325 от 26.10.2017,   |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69087273 от 08.11.2017,   |
|  |  | бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Professional<br>Plus: лицензия №47139370 от<br>05.07.2010, бессрочная;<br>лицензия №61449245 от<br>24.01.2013, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Standard:<br>лицензия №60497966 от<br>08.06.2012, бессрочная;<br>лицензия №64919346 от<br>17.03.2015, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2016 Standard:<br>лицензия №66144945 от<br>09.12.2015, бессрочная;<br>лицензия №66240877 от |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>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 №280E000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> |
| <p>5</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p> | <p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной</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</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>кафедры.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p> | <p>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 №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,</p> |
|--|---|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,</p> <p>бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,</p> <p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,</p> <p>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</p> |
|--|--|--|

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <p>Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E000451-574B9B53 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</p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 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,</p> |
|--|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>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 №280E000451-574B9B53 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</p> |
|--|--|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>4-13</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, экраном на штативе, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, доской.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p> | <p>безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014,</p> |
|---|---|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№63173783 от 04.03.2014,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№64345003 от 11.11.2014,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№64919346 от 17.03.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65090951 от 22.04.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65455074 от 06.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66455771 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626517 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626553 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66871558 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66928174 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67008484 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68654455 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68681852 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65493638 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65770075 от 21.09.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66140940 от 08.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66144945 от 09.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66240877 от 28.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67838329 от 15.12.2016,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67886412 от 12.12.2016,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68429698 от 11.05.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68868475 от 08.09.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68918738 от 22.09.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69044325 от 26.10.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69087273 от 08.11.2017,  |
|  |  | бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Professional<br>Plus: лицензия №47139370 от<br>05.07.2010, бессрочная;<br>лицензия №61449245 от<br>24.01.2013, бессрочная. |
|  |  | Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Standard:<br>лицензия №60497966 от<br>08.06.2012, бессрочная;<br>лицензия №64919346 от<br>17.03.2015, бессрочная.                         |
|  |  | Программное обеспечение   |

|      |   |   |
|------|---|---|
|      |   | <p>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 №280E000451-574B9B53 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> |
| 6-01 | <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</p> | <p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p> | <p>14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, 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,</p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | 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; |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <p>лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E000451-574B9B53 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>   |
| 6-03 | <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</p> |



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

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,</p> <p>бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,</p> <p>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 №280E000451-574B9B53 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</p> |
|--|--|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | безвозмездное ПО)<br>Программное обеспечение<br>Adobe Acrobat DC / Adobe<br>Reader (Свободное и/или<br>безвозмездное ПО)   |
| 6-05<br><br>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | 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.<br><br>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала. | Программное обеспечение<br>Windows 7 Professional:<br>лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;<br>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;<br>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная;<br>лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;<br>лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;<br>лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;<br>лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>Windows 10 Professional:<br>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;<br>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;<br>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;<br>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>Windows XP Professional:<br>лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная;<br>лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;<br>лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;<br>лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;<br>лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;<br>лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;<br>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;<br>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;<br>лицензия №66015670 от 14.11.2013, |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№62674760 от 14.11.2013,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№63121691 от 21.02.2014,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№63173783 от 04.03.2014,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№64345003 от 11.11.2014,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№64919346 от 17.03.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65090951 от 22.04.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65455074 от 06.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66455771 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626517 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66626553 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66871558 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66928174 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67008484 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68654455 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68681852 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65493638 от 15.07.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№65770075 от 21.09.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66140940 от 08.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66144945 от 09.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№66240877 от 28.12.2015,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67838329 от 15.12.2016,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№67886412 от 12.12.2016,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68429698 от 11.05.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68868475 от 08.09.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№68918738 от 22.09.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69044325 от 26.10.2017,  |
|  |  | бессрочная; лицензия<br>№69087273 от 08.11.2017,  |
|  |  | бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Professional<br>Plus: лицензия №47139370 от<br>05.07.2010, бессрочная;<br>лицензия №61449245 от<br>24.01.2013, бессрочная.<br>Программное обеспечение<br>MS Office 2010 Standard:<br>лицензия №60497966 от |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>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 №280E000451-574B9B53 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 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</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</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>сеть Интернет, проектором.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p> | <p>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> |
|--|---|--|

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

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>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 №280E000451-574B9B53 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> |
|--|--|--|



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

**31.01.24** 16:09 (MSK)

Сертификат 04338F8500C6AF27B0467AF504B5F10818