


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

«УТВЕРЖДАЮ»

директор Института НМФО


Н.И. Свиридова

«24»

июня

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование образовательной дисциплины: **Мануальная терапия**

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

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

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

Форма обучения: **очная**

Лекции: 2(з.е.) 72 часа

Семинары: 14(з.е.) 504 часа

Самостоятельная работа: 9 (з.е.) 324 часа

Форма контроля: экзамен – 1 (з.е.) 36 часов


Всего: 26 З.Е./936 часов

Волгоград, 2024

Разработчики программы:

	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Барулин Александр Евгеньевич	Заведующий кафедрой, профессор	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
2.	Курушина Ольга Викторовна	Профессор кафедры	д.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
3.	Гордеева Ирина Евгеньевна	Доцент кафедры	к.м.н., доцент	Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО
4.	Калинченко Богдан Максимович	Ассистент		Кафедра неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации Института НМФО

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № _____ от « _____ » _____ 2024 года

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

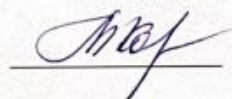
Рецензенты:

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


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

Рабочая программа утверждена учебно-методической комиссией института НМФО ВолгГМУ, протокол №12 от « 27 » июня 2024 года

Председатель УМК



М.М.Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики  М.Л.Науменко

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

Секретарь
Ученого совета



М.В.Кабытова

Содержание

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

1. Пояснительная записка

1.1. Основная образовательная программа высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры по специальности 31.08.40 Мануальная терапия разработана на кафедре неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.40 Мануальная терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации - ординатура) и представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационных педагогических условий, форм аттестации, документов, разработанных и утвержденных вузом с учетом требований законодательства и работодателей.

1. Цель и задачи (базовая часть) дисциплины «Мануальная терапия»

Целью освоения дисциплины 31.08.40 Мануальная терапия является подготовка квалифицированного врача-мануального терапевта, обладающего совокупностью универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.40 Мануальная терапия, обеспечивающих готовность и способность к охране здоровья граждан путем обеспечения оказания ревматологической помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.40 Мануальная терапия:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
2. Подготовить врача-специалиста по ревматологии к самостоятельной

профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

– **профилактическая деятельность:**

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

– **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

– **лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

– **реабилитационная деятельность:**

проведение медицинской реабилитации;

– **психолого-педагогическая деятельность:**

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

– **организационно-управленческая деятельность:**

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины **«Мануальная терапия»** обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

универсальные компетенции (УК)

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

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

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 организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

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

знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации помощи населению в области мануальной терапии; принципы социальной гигиены,

- биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии; общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; основы топографической и функциональной анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы,

- основные методы исследования, диагностики и лечения в мануальной терапии, принципы диагностики, этиологию, патогенез, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата,

- применение методов мануальной терапии в терапии, травматологии, ортопедии, вертеброневрологии и других смежных специальностях; причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов,

закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях; особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем;

- этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики; адаптивные реакции, с позиций концепции сааногенеза, на клеточно-тканевом, органном и организменном уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней; основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний;

- теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека; современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации; правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении; общественно значимые моральные нормы и основы нравственного поведения; ключевые ценности профессиональной педагогической деятельности;

- ключевые этнокультурные и конфессиональные ценности участников образовательного процесса; педагогические технологии; методы организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся; методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала;

методологические и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций;

- классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций; организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени; особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах;

- организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной медико-санитарной помощи; основы организации скорой медицинской помощи в медицине катастроф, принципы санитарно-авиационной эвакуации; типовую учетно-отчетную медицинскую документацию в медицинских организациях в чрезвычайных ситуациях; особенности медицинского снабжения организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях различного характера;

уметь:

- получить информацию о заболевании; определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты; провести диагностическое обследование и лечение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, обосновать схему,

- план и тактику ведения больного, а также выбор используемых лечебных техник и приемов мануальной терапии, показания и противопоказания к

назначению мануальной терапии, оформить надлежащим образом медицинскую документацию; рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели;

- рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со специальными медицинскими регистрами; осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации;

- применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности; анализировать профессионально-педагогические ситуации; строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей;

- ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных практических ситуациях; организовывать оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях;

владеть навыками:

- осмотра и расспроса больного; исследования функций опорно-двигательного аппарата; навыками применения лечебных техник — мобилизации, манипуляции, мягкотканых, мышечных и пр.;

- навыками постурологического исследования и коррекции постуральных

нарушений опорно-двигательного аппарата, навыками построения лечебного алгоритма;

- применения лекарственных средств при заболеваниях позвоночника и опорно-двигательного аппарата; навыками сочетанного назначения мануальной терапии совместно со вспомогательными методами лечения (физиотерапия и др.); навыками оценки эффективности использования мануальной терапии;

- расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;

- оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации; работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет; работы с научно-педагогической литературой; приемами психической саморегуляции в процессе обучения других;

- общения по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях; организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время; правильного ведения медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

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

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

	культурные различия	отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива.	подразделений
УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса	Основы законодательства по охране здоровья населения.	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-	Методиками оценки состояния здоровья населения различных

	<p>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</p>	<p>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, группы риска по развитию различных заболеваний опорно-двигательного аппарата</p>	<p>противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению.</p>	<p>возрастных групп.</p>
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения</p>	<p>1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>2 - основы фармакотерапии при различных формах заболеваний опорно-двигательного аппарата</p>	<p>1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам первично и вторичной профилактики ревматологических заболеваний;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом сопутствующей патологии</p>	<p>1 - навыками профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>2 - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией.</p>

ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Организацию противоэпидемических мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствий мероприятия.	Проводить противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	<ol style="list-style-type: none"> 1 типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, 2 экспертизу трудоспособности. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<ol style="list-style-type: none"> 1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека; 2 клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний опорно-двигательного аппарата; 3 - основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний опорно- 	<ol style="list-style-type: none"> 1 - определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различных заболеваний опорно-двигательного аппарата; 2 - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний опорно-двигательного аппарата; у населения; 3 - планировать лабораторное и функциональное обследование лиц 	<ol style="list-style-type: none"> 1- навыками определения симптомов, характерных для различной патологии; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей раннего возраста; 3 - навыками проведения клинического обследования при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата; 4 - дифференциальной диагностикой основных

		<p>двигательного аппарата</p> <p>4 - основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>5 - современные классификации различных заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>6 - основы фармакотерапии при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата</p>	<p>различного возраста;</p> <p>4 - правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся у населения ревматологических заболеваниях.</p>	<p>ревматологических заболеваний человека;</p> <p>- навыками интерпретации результатов обследования у пациентов ревматологического профиля;</p> <p>- навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациями</p>
ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи</p>	<p>1 - возрастные особенности опорно-двигательного аппарата, соединительной ткани, системы;</p> <p>2 - общие закономерности патогенеза наиболее распространенных заболеваний человека;</p> <p>3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных заболеваний опорно-двигательного аппарата;</p> <p>4 - основы фармакотерапии при различных формах ревматологической патологии;</p> <p>5 - знать принципы назначения лечебной диеты у пациентов,</p>	<p>1 - современные рекомендации и стандарты лечения ревматологических заболеваний;</p> <p>2 - клиническую фармакологию основных 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>1 - владеть методами и принципами ведения и лечения пациентов с ревматологической патологией в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями</p>

		страдающих заболеваниями опорно-двигательного аппарата		
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	<p>1. Принципы и методы оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>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</p> <p>2. Владеть методами и навыками оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях</p>
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у ревматологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	- определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях нарушений опорно-двигательного аппарата	<p>1 – методологией проведения медицинской реабилитации пациентов опорно-двигательного аппарата;</p> <p>2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях опорно-двигательного аппарата</p>
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья	1. патогенез и исходы основных ревматологических заболеваний; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экзогенных, профессиональных и др.) на опорно-двигательный аппарат, соединительную ткань,	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	1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

	окружающих	3- принципы ведения здорового образа жизни	ревматологической патологии	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основные нормативные документы, регламентирующие работу поликлинической и стационарной помощи врача-мануального терапевта	Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача мануального терапевта	Навыками организации работы специализированного кабинета врача мануального терапевта с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ
ПК-11	готовность к участию в оценке качества 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 проведения медицинской экспертизы.	Составлять документацию для оценки качества и эффективности работы службы мануальной терапии медицинского учреждения	Навыками экспертизы трудоспособности пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.	Организовывать оказание медицинской помощи в очагах катастроф мирного и военного времени и на этапах медицинской эвакуации Организовывать медицинскую эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях

1. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Мануальная терапия» относится к блоку Б1 базовой части ОПОП

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 26 зачетных единиц, 936 академических часов (900 академических часов аудиторной, самостоятельной работы и 36 часов экзамен), в том числе аудиторные часы – 576 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 часов	Курс	
		1	2
Лекции	72	72	0
Семинары	504	504	0
Самостоятельная работа (всего)	324	324	0
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	36	36	0
Общая трудоемкость:	часы	936	936
	зачетные единицы	26	26

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

.

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

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа 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>Б1.Б.6</i>	<i>Мануальная терапия</i>	72	504	576	324	36	936	+			+	+		+	+	+		+	+				Л, Р, С	Т, ЗС, С	+			
Б1.Б.6.1	Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены организации здравоохранения в РФ	6	48	54	32		86	+			+	+		+	+	+			+	+				Л, Р, С	Т, КР, С		+	
Б1.Б.6.1.1	1.1.1. Социальная гигиена как наука. Биосоциальные аспекты здоровья и болезни.	2	16	18	11		29	+												+				Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.1.2	1.1.2. Теоретические основы отечественного здравоохранения.	2	16	18	10		28	+			+	+		+							+			Л, Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.1.3	1.2.. Основы организации службы мануальной терапии	2	16	18	11		29	+													+	+		Р, С	КР, С			

Б1.Б.6.2	Раздел 2. Анатомические и физиологические основы мануальной терапии	2	36	38	24		62	+			+										Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.2.1	2.1. Анатомические основы	2	8	10	4		14	+			+			+							Л, Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.2.2	2.2. Общая физиология нервной системы		8	8	4		12	+			+			+							Л, Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.2.3	2.3. Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций		8	8	4		12	+			+										Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.2.4	2.4. Физиология высшей нервной деятельности .		6	6	6		12	+			+			+	+						Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.2.5	2.5. Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции		6	6	6		12	+			+			+							Л, Р, С	Т, С		+	
Б1.Б.6.3	Раздел 3. Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля	14	60	74	40		114	+			+			+							Л, Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.3.1	3.1Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля	2	6	8	4		12	+			+			+							Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.3.2	3.2. Этиопатогенетические представления мануальной терапии	2	6	8	4		12	+			+			+							Р, С	КР, С			
Б1.Б.6.3.3	3.3.Задачи и методы мануальной терапии. Понятия	2	6	8	4		12	+			+			+							Р, С	КР, С			

Б1.Б.6.4.1	4.1. Общие принципы мануальной диагностики	2	3	5	2		7	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.2	4.2. Общий осмотр в мануальной терапии		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.3	4.3. Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы	2	3	5	2		7	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.4	4.4. Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.5	4.5. Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.6	4.6. Исследование внутренних органов в мануальной терапии		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,Т, С		+	
Б1.Б.6.4.7	4.7. Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника	2	3	5	2		7	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.8	4.8. Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.9	4.9. Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные		3	3	2		5	+			+	+			+	+						Л, Р, С	ЗС,Т,С		+	

Б1.Б.6.4.17	4.17. Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии	2	3	5	2		7	+			+	+			+	+					Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.18	4.18. Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии		3	3	2		5	+			+	+			+	+					Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.19	4.19. Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы		3	3	2		5	+			+	+			+	+					Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.20	4.20. Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей		3	3	2		5	+			+	+			+	+					Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.21	4.21. Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов		3	3	2		5	+			+	+			+	+					Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.4.22	4.22. Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела		3	3	2		5	+			+	+			+	+					Л, Р, С	ЗС,КР,С			
Б1.Б.6.5	Раздел 5. Нозологические представления в мануальной терапии. Остеохондроз позвоночника как полиэтиологическая	4	24	28	16		44	+			+	+			+	+					Р, С	ЗС,КР,С			

Б1.Б.6.8.4	8.4. Методология мануального лечения в ортопедической клинике	2	4	6	2		8	+			+	+			+	+	+					Л, Р, С	ЗС,Т,С				+			
Б1.Б.6.8.5	8.5. Использование мануальной терапии в ортопедической клинике	2	4	6	2		8	+			+	+											Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.8.6	8.6. Общие вопросы хирургии позвоночника		5	5	5		10	+			+	+			+								Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.8.7	8.7. Амбулаторная ортопедия		5	5	5		10	+			+	+			+	+							Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9	Раздел 9 Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей	12	66	78	44		122	+			+	+			+	+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.1	9.1. Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей	2	9	11	6		17	+			+	+			+	+	+						Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.2	9.2. Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей	2	9	11	6		17	+			+	+			+	+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.3	9.3. Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей	2	9	11	6		17	+			+	+			+	+	+						Л, Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.4	9.4. Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей	2	9	11	6		17	+			+	+			+	+	+						Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.5	9.5. Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей	2	9	11	6		17	+			+	+			+	+	+						Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.6	9.6. Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей	2	10	12	7		19	+			+	+			+	+	+						Р, С	ЗС,КР,С						
Б1.Б.6.9.7	9.7. Мануальная терапия при неврозах и		11	11	7		18	+			+	+			+	+	+						Р, С	ЗС,КР,С						

Б 1.Б.6.10.13	10.13. Мануальная терапия в скорой и неотложной помощи в экстремальных условиях		6	6	3		9	+													Л, Р, С	КР,С			
Б 1.Б.6.10.14	10.14. Мануальная терапия в ревматологии		8	8	5		13	+													Р, С	КР,С			
Б 1.Б.6.11	Раздел 11. Прикладная кинезиология	6	42	48	26		74	+													Р, С	КР,С			
Б1.Б.6.11.1	11.1 История прикладной кинезиологии	2	10	12	6		18	+													Л, Р, С	КР,С			
Б1.Б.6.11.2	11.2 Физиология мышечного сокращения	2	10	12	6		18	+													Р, С	КР,С			
Б1.Б.6.11.3	11.3 Триада здоровья. принципы и правила мышечного тестирования	2	10	12	6		18	+													Р, С	КР,С			
Б1.Б.6.11.4	11.4 возможности применения ПК в МТ		12	12	8		20	+			+	+									Л, Р, С	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.

Содержание дисциплины «Мануальная терапия»

Б1.Б.6.1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РФ

№№ 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.	Б1.Б.6.1.1 Социальная гигиена как наука. Биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Социальная гигиена как наука. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория.	2	16	11	КР, С	УК-1, ПК-10
2.	Б1.Б.6.1.2 Теоретические основы отечественного здравоохранения. Теоретические основы отечественного здравоохранения. Принципы организации отечественного здравоохранения. Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения. Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения.	2	16	10	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-10
3.	Б1.Б.6.1.3 Основы организации службы мануальной терапии. Организационно-методическая структура службы мануальной терапии. Действующие инструктивно-методические документы по организации деятельности службы мануальной терапии. Задачи и структура региональных клинических центров,	2	16	11	КР, С	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-10 ПК-12

институтов (кафедр) мануальной терапии.					
---	--	--	--	--	--

**Б1.Б.6.2 АНАТОМИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.**

№№ 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>Б1.Б.6.2.1. Анатомические основы.</p> <p>Структурные особенности позвоночного столба. Структурные особенности шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника и таза. Структурные особенности локомоторной системы (суставы, связки). Мышечная система, топография, фасции, связки. Мышцы, фасции и связки головы и лица; шеи; плечевого пояса; верхних конечностей; туловища; таза и нижних конечностей.</p> <p>Структурные особенности спинного мозга. Артериальное кровоснабжение спинного мозга, особенности его в шейном, грудном и поясничном отделах; критические зоны кровоснабжения. Анатомические характеристики серого и белого вещества спинного мозга, сегментарный аппарат. Проводящие пути спинного мозга. Анатомическая характеристика спинномозговых корешков. Анатомическая характеристика нервных сплетений и зоны их иннервации. Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система. Структурные особенности вегетативной нервной системы.</p>	2	8	4	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-5

	Структурные особенности головного мозга. Проводящие пути головного мозга					
2.	<p>Б1.Б.6.2.2 Общая физиология нервной системы. Нейрон как функциональная единица ЦНС. Синапсы и их функциональное значение. Возбуждающие и тормозные нейроны и медиаторы. Механизм распространения возбуждения в ЦНС. Основные формы торможения в ЦНС. Рефлекторная функция нервной системы. Виды рефлексов. Рефлекторная дуга и ее звенья, обратная афферентация. Нервные центры и их свойства. Координация рефлекторных процессов. Общая теория функциональных систем. Системообразующие факторы. Узловые механизмы функциональной системы. Понятие о конечном приспособительном результате. Функциональная организация нервных центров. Сенсорные системы - анализаторы. Рецепторы, проводниковый отдел анализаторов, корковый отдел анализаторов. Кожный анализатор. Соматотопический принцип иннервации организма. Регуляция тонуса и фазной активности опорно-двигательного аппарата. Регуляция трофики.</p>		8	4	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-5
3.	<p>Б1.Б.6.2.3 Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций. Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС). Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Метасимпатическая нервная система. Структурные и функциональные особенности. Вегетативные ганглии и</p>		8	4	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-5

	<p>их функции. Висцеро- висцеральные рефлексы. Висцеро-соматические рефлексы. Соматовисцеральные рефлексы и др. Роль вегетативной нервной системы в регуляции внутренней среды организма. Адаптационно-трофические влияния вегетативной нервной системы. Функциональная система кровообращения и механизмы ее регуляции. Функциональная система дыхания и механизмы ее регуляции. Функциональная система пищеварения и механизмы ее регуляции. Функциональная система выделения и механизмы ее регуляции. Функциональная система внутренней секреции, механизмы ее регуляции. Функциональная иммунологическая система, механизмы ее регуляции Функциональная система аппарат движения, механизмы ее регуляции</p>					
4.	<p>Б1.Б.6.2.4 Физиология высшей нервной деятельности. Безусловные и условные рефлексы. Внешнее и внутреннее торможение. Соотношение коры и подкорки. Современные представления о природе сна и гипноза. Физиология эмоций и мотиваций. Нейрогенный стресс. Типы высшей нервной деятельности. Неврозы. Боль как интегративная реакция организма. Современные представления о рецепции ноцицептивного раздражения. Роль коры, подкорковых образований и гуморальных факторов в формировании болевых реакций. Антиноцицептивная система. Виды боли. Эпикрическая боль. Протопатическая боль, висцеральная боль. Механизм рефлекторного обезболивания.</p>		6	6	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-5

5.	<p>Б1.Б.6.2.5 Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции.</p> <p>Структурно-функциональная система аппарата движения. Скелет, его опорная функция. Осевой скелет и добавочный скелет. Плоскости и оси положения тела человека в пространстве. Объем движений. Структурно-функциональные образования позвоночного столба (артрон, вертеброн, позвоночный двигательный сегмент и др.). Скелетные мышцы - их функциональные свойства. Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений. Скелетные рычаги и мышечные силы. Координация движений. Мышцы тонические и фазические. Регуляция функции сегментарного аппарата спинного мозга головным мозгом - супраспинальные влияния. Безусловно рефлекторная координация движений. Условнорефлекторная координация движений. Двигательные стереотипы и двигательные автоматизмы. Физиологические механизмы произвольных движений. Эндогенные - врожденные реакции - мотивации. Акцептор результата действия. "Пластичность нервной системы". Способность к гибкой перестройке высших двигательных координаций - компенсаторная деятельность коры больших полушарий головного мозга.</p>		6	6	Т, С	УК-1, ПК-1, ПК-5
----	--	--	---	---	------	------------------------

Б1.Б.6.3 БАЗОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ,
КЛИНИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЯ.

№№ 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>Б1.Б.6.3.1 Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля. Предмет и задачи мануальной терапии. Мануальная терапия как самостоятельная клиническая специальность неврологического профиля; неразрывная составная часть клинической медицины. Мануальная терапия - наука о диагностических и лечебных эффектах пассивных движений, особенности выбора тактики комплексного лечения в зависимости от полученной симптоматики при мануальном исследовании. История и основные направления мануальной терапии. Остеопатическая школа. Хиропрактическое направление "Ортопедическая медицина. Современные биомеханические принципы Пауэлса. "Мануальная медицина": Стоддарт, Мэйн, Левит, Дворжак, ГривПП, Гринманн, Ванану и их работы. Российская клиническая школа мануальной терапии. История отечественной мануальной терапии: Современное состояние и основные</p>	2	6	4	КР, С	УК-1, ПК-1 ПК-5,

<p>направления мануальной терапии в отечественной официальной медицинской практике: реабилитационное направление, концепция остеохондроза позвоночника, ограничение возможностей мануальной терапии в качестве лечебной методологии. Формирование клинических представлений о диагностических возможностях мануальной терапии. История становления клинического подхода на примере лечения дискогенной и вертебробазиллярной патологии. Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии. Роль биомеханических нарушений. Теории патогенеза функционального блока. Теории динамических напряжений тканей. Патогенез статических нарушений. Взаимовлияния кинетических, динамических и статических нарушений. Ангиотрофические нарушения и нарушения лимфовенозного оттока. Роль обменных и эндокринных нарушений. Понятие функционального блока. Постуральные и фазические мышцы. Диапазон движений в двигательном сегменте. Понятия мобилизации и манипуляции. Мобилизационные методы мануальной терапии. Противоболевая мобилизация. Противоконтрактурная мобилизация, ее побочные рефлекторные эффекты. Рефлекторные эффекты мобилизационных техник. Понятие об аутомобилизации, варианты аутомобилизационных техник. Манипуляционные методы мануальной терапии. Побочные травматические, шокогенные и рефлекторные свойства, релаксирующий</p>					
---	--	--	--	--	--

<p> эффeкт и рефлeкторные эффeкты манипуляций. Толчковые техники. Акцентированные толчковые техники. Рывковые техники. Акцентированные рывковые техники. Ударные техники. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники. Длиннорычаговые техники. Постизометрическая релаксация мышц. Принципы построения схемы лечебных приемов мануальной терапии. Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии. Ятрогенные эффeкты мануального обследования и лечения. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии. Основные принципы диагностики и лечения и лечебно-диагностическая методология мануальной терапии. Лечебно-диагностическое значение мобилизационной методологии. Исследование биомеханики и рефлексогенных свойств тканей с использованием техник локального давления, толчковых и рывковых. Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная лечебно-диагностическая методология: технические принципы выполнения, эффeкты и закономерности выявления симптомов динамических нарушений в позвоночнике. Обзор биомеханики позвоночника и суставов. Анатомические особенности отделов позвоночника, объемы движений, мышечные соотношения. Кинетические цепи. Взаимные модуляции кинетических цепей. Принципы биомеханических расчетов рычаговых соотношений статики позвоночника и опорно-двигательного аппарата и возникающих при этом силовых </p>					
---	--	--	--	--	--

	напряжений.					
2.	<p>Б1.Б.6.3.2 Этиопатогенетические представления мануальной терапии. Биомеханические нарушения. Ангиотрофические нарушения. Нарушения лимфовенозного оттока. Особенности венозного оттока от тканей позвоночника. Локальная постваккатная гиперемия при длительных статических нагрузках. Обменные и эндокринные нарушения. Роль электролитного и гормонального дисбаланса в развитии вертебральной патологии. Теории остеопороза.</p>	2	6	4	КР, С	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8;
3.	<p>Б1.Б.6.3.3 Задачи и методы мануальной терапии. Понятия мобилизации и манипуляции. Диапазон движений в двигательном сегменте. Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне (gelecspiel). Резервный диапазон пассивных смещений, границы рабочего и резервного диапазонов, границы рефлекторно-тонических реакций. Патологический диапазон смещений, границы шокогенных реакций и анатомического разрушения тканей двигательного сегмента. Понятие "игры суставов". Мобилизационные методы мануальной терапии. Противоболевая мобилизация. Противоконтрактурная мобилизация, ее побочные рефлекторные эффекты. Рефлекторные эффекты мобилизационных техник. Понятие об аутомобилизации, варианты аутомобилизационных техник. Манипуляционные методы мануальной терапии. Понятие преднапряжения при проведении манипуляций. Ортопедические</p>	2	6	4	КР, С	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8;

	задачи и адаптирующая манипуляция. Противоконтрактурная манипуляция и редрессмент, их механические и рефлекторные свойства, релаксирующий эффект запредельного торможения при управляемом перераздражении сухожильно-связочных механорецепторов двигательного сегмента. Травматические, шокогенные и рефлекторные эффекты манипуляций. Понятие этапной манипуляции.					
4.	<p>Б1.Б.6.3.4 Техники мануальной терапии.</p> <p>Техника локального давления. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Соотношения между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Травматичность техники. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов с использованием техники локального давления. Их опасности и ограничения. Осциллирующее давление. Характеристика техники. Ограниченность использования в клинической практике. Толчковые техники. Характеристика техники. Виды толчковых техник. Паравертебральные локально гиперэкстензионные толчковые техники; правила выполнения, максимальная опасность работы корпусом; патологические рефлекторные эффекты при ятрогенном перерастяжении связочного аппарата позвоночника при нецелесообразной интенсивности. Возможности гиперэкстензионной травмы тел позвонков. Разрывные переломы. Основные клинические</p>	2	6	4	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

	<p>эффекты. Соотношение между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов, их опасности и ограничения. Акцентированные толчковые техники. Характеристика техники. Травматичность техники. Особенности использования в клинической практике. Рывковые техники. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Целенаправленное использование проприоцептивных шокогенных эффектов рывковых техник при алгических синдромах. Травматичность техники. Особенности использования в клинической практике. Обзор приемов, их опасности и ограничения. Акцентированные рывковые техники. Характеристика техники. основные клинические эффекты. Травматичность техники. Ограниченность использования в клинической практике, опасности и ограничения. Ударные техники. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники. Длиннорычаговые техники. Постизометрическая релаксация мышц. Мягкотканые техники мануальной терапии. Характеристика техник. Основные клинические эффекты. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Обзор приемов</p>					
5.	<p>Б1.Б.6.3.5 Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной терапии. Классификация эффектов методик мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения.</p>		6	4	КР, С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

	<p>Биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии в зависимости от задач лечения и диагностики, характера используемой техники, локализации и направления оси воздействия. Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии. Методологическая цепь: общий осмотр – мануальная диагностика - формирование задачи - выбор технического средства - планирование конкретного приема мануального воздействия - контроль за его выполнением и коррекция лечебной задачи. Конкретный прием как итог осознания врачом задачи лечения, выбора мануальной техники для решения этой задачи и целенаправленное использование ее на конкретном сегменте в конкретном направлении. Принцип "расслабление через концентрацию".</p>					
6.	<p>Б1.Б.6.3.6 Система противопоказаний. Ошибки и осложнения в мануальной терапии. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии</p>	2	6	4	ЗС,Т,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
7.	<p>Б1.Б.6.3.7 Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус. Рефлексы. Кожные, сухожильные, периостальные, патологические и др.</p>	2	6	4	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>Симптоматология и методы выявления центрального паралича. Симптоматология и методы выявления периферического паралича. Методология исследования черепно-мозговых нервов. Обонятельный нерв. Зрительный нерв. Глазодвигательный нерв. Блоковый нерв. Тройничный нерв. Отводящий нерв. Лицевой нерв. Преддверно-улитковый нерв. Языкоглоточный нерв. Блуждающий нерв. Добавочный нерв. Подъязычный нерв. Бульбарный и псевдобульбарные параличи. Альтернирующие синдромы. Методика исследования экстрапирамидной системы. Методика исследования координации движений. Исследование чувствительности. Поверхностная чувствительность. Глубокая чувствительность. Сложные виды чувствительности. Симптомы чувствительных расстройств. Вегетативная нервная система. Исследование вегетативно-трофических функций. Симптомы поражения ВНС. Синдромы поражения гипоталамической области. Дополнительные методы исследования нервной системы. Электрофизиологические методы. Рентгенологические методы. Медико-генетическое обследование. Общемозговые симптомы. Очаговые синдромы. Синдромы поражения коры больших полушарий. Синдромы раздражения коры больших полушарий. Синдромы поражения подкорковой области. Синдромы поражения ствола мозга и мозжечка. Синдромы поражения спинного мозга. Поражение переднего рога. Поражение задних столбов. Поражение боковых пирамидных путей. Поражение бо-</p>					
--	--	--	--	--	--

<p> пирамидных путей и переднего рога. Поражение передней серой спайки, перекреста спиноталамических путей. Поражение задних столбов и боковых пирамидных путей. Поражение половины спинного мозга. Полное поражение поперечника спинного мозга. Поражение верхнешейного отдела С1-С4. Поражение шейного отдела С5-Т1. Поражение грудного отдела Т3-Т12. Поражение поясничного утолщения L1-S2. Синдром конуса S3-S5. Синдром эпиконуса. Синдром конского хвоста. Синдромы поражения периферической нервной системы. Задние корешки. Передние корешки. Плечевое сплетение. Лучевой нерв. Локтевой нерв. Запирательный нерв. Наружный кожный нерв бедра. Крестцовое сплетение. Седалищный нерв. Большеберцовый нерв. Малоберцовый нерв. Ягодичные нервы. Задний кожный нерв бедра. Полиневритический синдром. Врожденные аномалии развития нервной системы. Сирингомиелия. Аномалии краниовертебральной области: базилярная импрессия, ассимиляция атланта, аномалия соединения атланта и аксиса, аномалия Арнольда - Киари, синдром Денди - Уокера, врожденные незаращения позвонко. Рассеянный склероз. Рассеянный энцефаломиелит. Объемные процессы. Боковой амниотрофический склероз. Синдром БАС. Мигрень. Вторичный гипоталамический синдром. Миеломная болезнь. Ортопедо-неврологические и нейроортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия. </p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>Наследственные нервно-мышечные заболевания. Неврогенные амниотрофии. Спинальные амниотрофии. Невральные амниотрофии. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Непрогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатические синдромы. Формы миотонии. Миозиты. Синдром "вялого ребенка". Пароксизмальная миоплегия. Миастения. Опоясывающий лишай. Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика между дегенеративно-дистрофическими поражениями позвоночника и неврологическими заболеваниями со сходной клинической картиной.</p>					
8.	<p>Б1.Б.6.3.8 Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии. Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза. Осанка и ее нарушения. Походка и виды ее нарушений. Мышечная система и ее изменения. Особенности локального ортопедического статуса. Исследование: плечевого пояса и верхних конечностей; тазового пояса и нижних конечностей; черепа и шейного отдела позвоночника; грудного отдела позвоночника; поясничного отдела позвоночника и крестца. Оценка объемов и возможности активных и пассивных движений в суставах и сегментах позвоночника и опорно-двигательного аппарата. Особенности рентгенологического исследования в ортопедии и трактовки снимков. Анализ локального ортопедического статуса. Классификация нарушений.</p>	2	6	4	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>Оценка их глубины и степени. Анализ биомеханики выявленных ортопедических нарушений. Комплексное представление о конкретной ортопедической патологии и ее отдельных проявлениях у обследуемого больного. Ортопедическая патология позвоночника. Болезнь Шейермана - Мау. Болезнь Кюммеля. Синдром Кальве. Туберкулез позвоночника. Болезнь Бехтерева. Синдром Рейтера. Остеопороз позвоночника. Спондилолистез и spina bifida. Другие заболевания позвоночника. Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей. Патология плечевого пояса и плеча; синдромы плече-лопаточного периартрита (периартроза); дисторзионный синдром ключично-акромиального сочленения; привычный вывих плеча; синдром Педжета - Шредера. Патология локтевых суставов и предплечья: эпикондилит наружного мыщелка. Эпикондилит внутреннего мыщелка. Подвывих головки лучевой кости. Синдром Зудека. Синдромы теносиновита. патология лучезапястных суставов и кисти: болезнь Кинбека; синдромы стенозирующего лигаментита суставов запястья, кисти и пальцев; болезнь Де Кервена; синдром канала Гюйона; карпальный стеноз; повреждения ладьевидной кости; переломы Роланда и Беннета; вывихи пястных костей и фаланг пальцев; контрактура Дюпюитрена; редкие и врожденные синдромы плечевого пояса и верхних конечностей. Ортопедическая патология тазового пояса и нижних конечностей. Патология тазового пояса и тазобедренных суставов. Синдромы</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>патологии тазобедренных суставов. Деформирующий коксартроз. Врожденный вывих бедра и диспластический коксартроз. Асептический некроз головки бедренной кости. Туберкулезный коксит и его последствия. Травмы тазобедренного сустава, их профилактика, лечение и последствия. Объемные образования межвертельной области. Эпифизеолиз проксимального отдела бедренной кости. Болезнь Пертеса. Патология коленных суставов. Повреждения менисков. Повреждения боковых и крестообразных связок коленного сустава. Болезнь Гоффа. Болезнь Кенига. Болезнь Осгута - Шлаттера. Препателлярный бурсит. Пателлофemorальный синдром. Привычный вывих надколенника. Тендопери-остопатия собственной связки надколенника. Дислокация головки малоберцовой кости. Патология голеностопных суставов и стопы. Атрофическая ахиллодиния. Ахиллобурсит. Дисторзионные синдромы голеностопного сустава. Синдромы Келлера 1 и 2. Синдромы плоскостопия. Пяточная шпора. Стопа Фридрейха, конская, эквиноварусная стопа. Синдром Дойчлендера. Редкие и врожденные заболевания тазового пояса и нижних конечностей. Травмы позвоночника и суставов. Классификация травм. Принципы оказания экстренной помощи при травмах позвоночника, костей и суставов: противошоковые мероприятия, нацеленность на восстановление нормальных анатомических соотношений и восстановление функций пораженных сегментов, принципы мануального лечения травм. Обзор</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	инструментальных методов исследования биомеханики. Подо- и плантография. Ихнография. Тензоалгиметрия. Другие доступные методы исследования.				
9.	<p>Б1.Б.6.3.9 Принципы рентгенологической диагностики в мануальной терапии. Рентгенология нормального позвоночника. Рентгенанатомия позвоночника и суставов. Функциональные снимки. Варианты контрастного исследования. Томография. Рентгенологические синдромы. Остеохондроз позвоночника; Частная рентгенология позвоночника. Рентгенология шейного отдела позвоночника; аномалия Киммерли; базиллярная импрессия. Рентгенология грудного отдела позвоночника; юношеская остеохондропатия позвоночника; идиопатический сколиоз; грыжа Шморля; синдром Кальве. Рентгенология поясничного отдела позвоночника; синдром Кюммеля; синдром выпрямления поясничного лордоза. Рентгенология суставов тазового пояса и нижних конечностей. Рентгенология крестцовоподвздошного сустава. Рентгенология тазобедренных суставов; коксартроз; асептический некроз головки бедренной кости; болезнь Пертеса; врожденный вывих бедра; диспластический коксартроз; объемные процессы межvertebralной области; остеобластокластома межvertebralной области; туберкулезный коксит. Рентгенология коленного сустава; гонартроз; гонит; болезнь Осгута - Шлаттера; синдром Левена; болезнь Кенига. Рентгенология голеностопного сустава и суставов</p>	6	4	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

	<p>стопы. Рентгенология плечевого пояса и верхних конечностей. Рентгенология плечевого сустава. Рентгенология локтевого сустава. Рентгенология лучезапястного сустава и суставов кисти; синдром Кинбека. Функциональное исследование позвоночника. Функциональное исследование шейного отдела позвоночника. Функциональное исследование поясничного отдела позвоночника. Функциональное исследование суставов. Миелография и другие контрастные исследования. Миелографическая картина при грыже диска. Миелографическая картина при других объемных процессах позвоночника. Компьютерная томография. КТГ-картина грыжи диска. КТГ-картина дистрофической патологии тел позвонков. КТГ-картина при смежной патологии. Магнитно-резонансная томография. МРТ-картина грыжи диска. МРТ при смежной патологии.</p>				
10.	<p>Б1.Б.6.3.10 Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии. Ревматоидные синдромы. Туберкулез позвоночника. Эндокринные артро- и спондилопатии. Остеопороз. Формы и варианты. Остеомаляция. Остеопенические спондило- и артропатии. Гормональные, обменные и медикаментозные формы остеопороза. Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов. Объемные процессы позвоночника. Инфекционные и гнойные процессы. Профессиональные и интоксикационные синдромы.</p>	6	4	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Б1.Б.6.4. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

№№ 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>Б1.Б.6.4.1 Общие принципы мануальной диагностики. Определение задач исследования. Задача исследования объемов активных движений и пассивных смещений. Задача исследования характера статических деформаций двигательных сегментов, возможностей их устранения или приспособления биомеханики опорно-двигательной системы при невозможности восстановления нормальных анатомических соотношений. Задача определения силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения. Задача выявления нарушений сложно-рефлекторных соотношений. Задача достаточности постоянного контролирования биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии. Диагностические техники мануальной терапии. Использование различных мануальных техник для решения диагностических задач в клинической практике. Исследование кинетической сферы в мануальной терапии. Понятие объема движения: активного, пассивного, резервного и патологического. Понятие рабочих, произвольных движений и люфтовых смещений (так называемая "игра суставов" - <i>gelencspiel</i>). Функциональные и органические нарушения смещаемости двигательных сегментов. Виды испытаний смещаемости: рабочие</p>	2	3	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p> движения в сегментах - флексия, экстензия, латерофлексия, супинация, пронация; и люфтовых смещений. Выявление функционального блокирования рабочих движений. Определение мобилизационной устранимости функционального блокирования движений в сегменте и периода восстановления блока. Выявление адгезивных состояний в двигательных сегментах и мобилизационной устранимости этого симптома. Исследование статических нарушений в мануальной терапии. Методики выявления статических деформаций, связанных с взаимной дислокацией элементов в двигательном сегменте, смещениями в патологическом диапазоне (вывихи и подвывихи), отеком, лимфо- и веностазом, дистрофическими или гипертрофическими изменениями объема сегмента и т.п. исследование на устранимость деформации. Исследование динамической сферы в мануальной терапии. Силовые напряжения в соединительной ткани, методики определения. Понятия функциональной ригидности, ригидной зоны и "мертвой аномалии". Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология. Эффект "обратной волны" и его возможности при определении силовых напряжений. Правила Плетнева при вибрационно-перкуторном исследовании: "чем меньше мощность, тем глубже и точнее исследование". Осцилляционная диагностика, техники и закономерности. Правило Кохера для дифференциации биомеханически однородных тканей. Биомеханические мануальные симптомы. Кинетические мануальные симптомы; симптомы функционального блока; симптом блокируемого сегмента; симптом </p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>нарушения люфтовой смещаемости; симптом функциональной гипермобильности; оценка устранимости функциональных кинетических нарушений. Динамические мануальные симптомы: симптом функциональной ригидности; симптом ригидной зоны; симптом тугоподвижности; симптом силовых напряжений. Статические мануальные симптомы: симптом субликации; симптом "кожной складки"; симптом деформации надостной связки; симптом локального мышечного гипертонус. Другие симптомы. Симптомы хронического истощения. Симптомы ятрогений. Классификация синдромов. Классификация ВОЗ. Отечественная нозологическая систематика вертеброгенной патологии. Биомеханические синдромы. Синдромы нарушения осанки. Синдромы анталгического сколиоза. Синдромы нарушения лордокифотических соотношений. Ротационные синдромы. Синдром "короткой ноги". Синдромы сочетанных нарушений осанки. Синдромы изменения походки. Синдромы изменения дыхательной экскурсии. Синдромы изменения "ручных стереотипов". Нейроортопедические синдромы. Хондротрофический синдром (остеохондроз). Спондилотрофический синдром (спондилоз, компрессия тел позвонков). Нейрогенные алгические синдромы. Синдром краниалгии. Синдром цервикалгии. Цервикокраниалгия. Синдром брахиалгии. Цервикобрахиалгия. Синдром торакалгии. Синдром люмбаалгии. Синдром люмбоишиалгии. Синдром кокцигодии.</p>					
2.	<p>Б1.Б.6.4.2 Общий осмотр в мануальной терапии. Внешний осмотр. Оценка осанки, походки, стереотипа и характера движений. Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки, ее</p>	3	2	ЗС,КР,С		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-

<p>сдвигаемости, эластичности, спаянности с подлежащими тканями. Исследование связочных комплексов. Техника пальпации связочного аппарата. Исследование функционального состояния связок на растяжение, угловые и ротационные смещения. Техника исследования акустического феномена крепитации лигаментозных и лигаментоподобных тканей при импульсном раздражении поперек их фиброзных волокон. Исследование функциональных особенностей связочного аппарата при исследовании рефлексов с фазической мускулатуры. Алгические методы исследования патологически измененных связок на растяжение и функциональные нагрузки. Исследование мышечной сферы. Тонус постуральной мускулатуры. Развитие фазических и тонических мышц, их сила, активность. Состояние синовиальных влагалищ, сухожилий, участков их патологического спаяния, особенность появления симптомов увеличения вязкости скольжения и крепитации. Исследование мест прикрепления мышц, эндостопатические симптомы, тендопериостопатии. Исследование непосредственно мышечной ткани, особенности рубцовых тканей в местах застарелых травматических нарушений целостности мышц. Исследование суставов. Исследование синовиальных оболочек, их строение, дубликатуры, менискоиды, кровоснабжение; синовиты, их виды, особенности, возможность клинической диагностики, рентгенологическая картина, рефлекторные артрогенные мышечные синдромы. Исследование суставных поверхностей, состояние покровного хряща и менисков, их повреждение, хондромные тела, клиническая симптоматика. Понятие "игры суставов". Исследование костной системы.</p>					9
--	--	--	--	--	---

	<p>Симметричность и пропорциональность строения костей в зависимости от конституциональных и возрастных особенностей. Рентгенологическое исследование костной системы, общие принципы, основные виды патологических изменений, проблема трофических и воспалительных заболеваний костной системы, остеопороз и остеомалация. Состояние надкостницы, периостальные алгические и трофические синдромы. Чувствительность надкостницы. Исследование висцеральной сферы. Методы клинического обследования висцеральных органов. Особенности различных методологий пальпации, перкуссии и аускультации. Возможности применения этих методологий для диагностических задач мануальной терапии. Исследование функциональных биомеханических симптомов при патологических изменениях висцеральных органов. Использование методов параклинического обследования в мануальной терапии. Анализ данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового, биохимического исследований в мануальной терапии. Исследование сосудов. Исследование и анализ периферического пульса в мануальной терапии. Плетизмография. Исследование венозных сосудов и лимфатической системы, УЗДГ. Исследование нервной системы. Общие принципы анализа неврологической симптоматики для целей и задач диагностического поиска в мануальной терапии.</p>					
3	<p>Б1.Б.6.4.3 Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы. Исследование покровных тканей этой области. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных</p>	2	3	2	ЗС,КР,С	

<p>тканей. Исследование кожной складки. Исследование симптома "чемера" по В.Далю. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений. Связочный аппарат этой области. Исследование связок, лобного апоневроза, связочных комплексов лицевого черепа и жевательного аппарата. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов шеи. Рефлекторные эффекты при перкуторном испытании связок. Мышечная система. Исследование силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц шеи, мимических и жевательных. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений. Исследование суставов. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов шеи и височно-нижнечелюстных. Исследование костных структур. Исследование остистых и поперечных отростков. Исследование мозгового и лицевого черепа. Пальпация швов. Тесты Сазерланда, Биске, Апледжера. Исследование нижней и верхней челюсти. Исследование прикуса. Пальпация подъязычной кости. Симметричность костных структур черепа. Соотношения между верхними шейными позвонками, верхней и нижней челюстью, подъязычной костью и костными образованиями черепа. Специальные мануальные и вертебрологические приемы исследования шеи. Исследование смещаемости остистых отростков, тест ротации в средне-шейном отделе. Флексионные, экстензионные и латерофлексионные техники исследования верхнешейного отдела. Особенности ротационного исследования в зависимости от уровня исследования шейного отдела</p>				
---	--	--	--	--

	<p>позвоночника. Исследование силовых напряжений этой области. Особенности исследования этой области. Соотношение между тоническим силовым напряжением выйной связки, лобным апоневрозом и волновыми динамическими соотношениями челюстей, подъязычной кости и костных структур черепа</p>				
4	<p>Б1.Б.6.4.4 Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей. Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование венозной сети плечевого пояса. Умение диагностировать "белые" и "синие" флебиты, лимфатические и мягкотканые деформации плечевого пояса, верхних конечностей (в особенности параклавикулярных областей). Исследование феномена субкутанной крепитации при ряде патологических состояний. Исследование мышечной сферы. Исследование состояния мышц, их силы, подвижности, смещаемости, тонуса - его симметричности и гармоничности. Исследование туннельных симптомов и симптомов локального гипертонуса. Исследование сухожильных влагалищ, их эластичности, смещаемости, болезненности, исследование феномена крепитации при крепитирующем теносиновите. Исследование состояния мышц кисти. Исследование суставов. Плечевые, локтевые, лучезапястные и суставы кисти. Сочленения ключицы и лопатки. Их функциональная смещаемость, состояния капсулярного аппарата. Вращательная манжетка плеча, тестирование ее состояния. Исследование функционального состояния локтевого сустава. Тестирование суставов кисти. Конусообразное исследование кисти.</p>	3	2	ЗС,КР,С	

5	<p>Б1.Б.6.4.5 Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер. Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование утолщения и спаянности кожной складки в области шейно-грудного перехода. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома Исследование мышечной сферы этой области. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений. Исследование связок и суставов. Исследование надостной связки. Рефлекторные эффекты. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов. Специальные техники мануального исследования этой области. Техника паравертебрального локального гиперэкстензионного давления. Этапная оценка вовлекаемости смежных сегментов в испытательное движение. Глубина проникновения и степень увеличения сопротивления тканей локальному давлению.</p>		3	2	ЗС,КР,С	
6	<p>Б1.Б.6.4.6 Исследование внутренних органов в мануальной терапии. Особенности пальпаторного исследования висцеральных органов в мануальной терапии. Проверка их смещаемости в пределах нормальных физиологических экскурсий органов. Опасности грубых техник локального давления и точка при исследовании висцеральных органов: травматические и рефлекторные эффекты. Проверка свободы и симметрии взаимного скольжения органов висцеральных систем в пределах их</p>		3	2	ЗС,Т,С	

	физиологических перемещений.					
7	<p>Б1.Б.6.4.7 Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника. Исследование покровных тканей. Роль утолщения, спаяния и других видов малоподвижности кожной складки (складки Киблера) в формировании патологических состояний этой области. Исследование кожного сосудистого рисунка. исследование вено- и лимфостатических состояний. Виды объемных образований в подкожно-жировой клетчатке. Воспалительные и специфические инфекционные процессы покровных тканей, их контагиозность и прогноз, асептика и антисептика при исследовании, эпидемиологическая настороженность врача. Исследование связочного аппарата. Исследование связочных комплексов фиксации крестца: пояснично-подвздошного, пояснично-крестцового, крестцово-подвздошного, крестцово-остного и крестцово-туберального. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов и симметричности при исследовании. Рефлекторные эффекты при перкуторном испытании связок. Исследование мышц. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений. Исследование крестцово-подвздошных суставов. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование алгических симптомов поражения суставов. Исследование статических симптомов. Выявление статических деформаций при исследовании остистых отростков, ротационные, сколиотические, гипо- и гиперлордотические деформации. Тесты на устранимость деформативных</p>	2	3	2	ЗС,КР,С	

	<p>изменений. Исследование позвоночных двигательных сегментов. Варианты функционального блокирования движений. Исследование активных движений и пассивных смещений: экстензионно-флексионных; тест локальной гиперэкстензии при паравертебральном давлении, оценка результатов теста, его симметричности и равномерности на протяжении отдела.</p>				
8	<p>Б1.Б.6.4.8 Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей. Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование симптома Александра в области проекции больших вертелов. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома. Исследование кожи в области паховой складки. Исследование венозной системы нижних конечностей, состояния подкожных, глубоких и коммуникантных вен. Исследование прохождения пульсовой волны на периферических сосудах, симметричность наполнения пульса. Исследование связочно-капсулярного аппарата тазового пояса и нижних конечностей. Исследование подвздошно-поясничной, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связок. Тесты: Стодарта, Патрика, Меннеля. Исследование тазобедренных, коленных, голеностопных суставов и суставов стопы. Исследование объемов движений, толщины и ригидности капсулярного аппарата. Исследование симптомов поражения суставов. Исследование дорзo-вентральной и кранио-каудальной смещаемости крестцово-подвздошных суставов. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов. Рефлекторные эффекты при перкуторном</p>	3	2	ЗС,КР,С	

	<p>испытании связок. Исследование мышечной сферы тазового пояса и нижних конечностей. испытание силы, симметричности тонуса. Их связи с вышележащими областями. Участие в дыхательной экскурсии, удержании осанки, формировании походки. Исследование симптома "локального мышечного гипертонуса". Пробы на устранимость мышечных нарушений. Тесты на состояние коротких ротаторов, приводящих и отводящих мышцы, мышечных групп бедра и голени. Исследование статических симптомов тазового пояса и нижних конечностей. Виды функциональных деформаций таза. Синдром "короткой ноги". Функциональная асимметрия таза и нижних конечностей. Исследование кинетической симптоматики. Оценка объемов функциональных движений суставов, определение направления и степени ограничений смещаемости. Исследование рефлекторных симптомов. Исследование рефлекторного тонуса постуральной мускулатуры. Оценка симметричности периостальных и сухожильных рефлексов. Исследование симптомов динамического напряжения. оценка симптомов силовых напряжений в тканях тазового пояса, в области тазобедренных суставов и лонного симфиза.</p>					
9	<p>Б1.Б.6.4.9 Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии. Кинетические цепи распространения волн пассивных движений. Понятие эпицентров биомеханической активности, биомеханических осцилляционных резонаторов, дренажных цепей - их физиологическое и клиническое значение.</p>		3	2	ЗС,Т,С	

	<p>Взаимомодуляции кинетических цепей. Биомеханические и рефлекторные связи различных отделов кинетических цепей. Сочетанное рассмотрение биомеханики двигательных сегментов головы и шеи, грудного и пояснично-крестцового отделов и их рефлекторных взаимосвязей с функциональными системами висцеральных органов грудной и брюшной полостей. Исследование рефлекторных ритмологических соотношений между системами. Особенности мануальной диагностики эмоциогенной патологии. Оценка вида эмоциональной осанки, ее устойчивости в процессе однократной мануальной коррекции и курсового лечения. Установление корреляций между агрессивностью течения вертебрального синдрома и степенью вовлечения психоэмоциональных механизмов фиксации порочной осанки.</p>				
10	<p>Б1.Б.6.4.10 Принципы мобилизационных методов мануальной терапии. Общие принципы мобилизационных методов. особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве мобилизационного воздействия, используемые с целью мобилизации. Их биомеханические, рефлекторные и травматические эффекты в этом режиме. Особенности мобилизационных режимов. Противоболевая мобилизация в режиме функциональных движений. Противоболевая мобилизация в режиме люфтовых движений. Варианты противоболевой мобилизации. Противоконтрактурная мобилизация; методология Левита, ее особенности и ограничения; методология Кэрригана. Другие виды мобилизационных режимов. Алгоритм выбора техники мобилизации. Выбор механики. Выбор уровня, исходной позиции и оси воздействия.</p>	3	2	ЗС,КР,С	

	Схема показаний, ограничений и противопоказаний к конкретным приемам мобилизации.				
11	<p>Б1.Б.6.4.11 Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации шейного отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Особенности мобилизационных приемов. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях шеи. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Приемы мобилизации среднего и нижнешейного отделов позвоночника. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения. Тест ротации в среднешейном отделе. Другие приемы.</p>	3	2	ЗС,КР,С	
12	<p>Б1.Б.6.4.12 Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические</p>	3	2	ЗС,КР,С	

<p>особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации грудного отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных и люфтовых движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача, диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Особенности рентгенологического обследования перед использованием техники. Вариант ступенчатого толчка. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Мобилизация верхнего и среднегрудного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники. Мобилизация реберных сочленений. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>использования различных методологий в качестве мобилизационных. Опасности и ограничения. Выбор приема. Мобилизация нижнегрудного отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методика выбора конкретного приема мобилизации. Мобилизация шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения. Мобилизация пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты. Их клиническая эффективность и ограничения.</p>					
13	<p>Б1.Б.6.4.13 Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. диагностические и лечебные эффект. Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Конкретные</p>	2	3	2	ЗС,КР,С	

	<p>приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Мобилизация сегментов плечевого пояса, плечевых суставов. технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники</p> <p>4.13.8. Мобилизация локтевого сустава. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Мобилизация суставов кисти. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве мобилизационных. Опасности и ограничения. Выбор приема.</p>						
14	<p>Б1.Б.6.4.14 Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная</p>				3	2	ЗС,Т,С

	<p>позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения.</p>				
15	<p>Б1.Б.6.4.15 Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы. Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы. Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность. Косвенные приемы. Диагностические эффекты. Ограничения</p>	3	2	ЗС,КР,С	
16	<p>Б1.Б.6.4.16 Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституционные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты.</p>	3	2	ЗС,КР,С	

	<p>Осцилляционные мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические и мобилизационные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Мобилизация сегментов тазового пояса. Тазобедренные суставы. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники. Мобилизация коленного сустава. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Мобилизация суставов стопы. Их анатомическое строение, варианты развития и движений.</p>					
17	<p>Б1.Б.6.4.17 Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии. Общие принципы постизометрической релаксации мышц. Приемы постизометрической релаксации мышц шеи. Приемы постизометрической релаксации мышц плечевого пояса и верхних конечностей. Приемы постизометрической релаксации мышц грудного отдела позвоночника и грудной клетки. Приемы постизометрической релаксации мышц поясничного отдела позвоночника и живота. Приемы постизометрической релаксации мышц</p>	2	3	2	ЗС,КР,С	

	тазового пояса и нижних конечностей.					
18	<p>Б1.Б.6.4.18 Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии. Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных. Особенности манипуляционных методологий. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам.</p>		3	2	ЗС,КР,С	
19	<p>Б1.Б.6.4.19 Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные, травматические и шокогенные явления при манипуляции на шейном отделе. Возрастные и конституциональные особенности при использовании манипуляционных техник. Длиннорычаговые техники. Установка рук. Вари-анты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Понятие "преднапряжения мягких тканей". Фиксационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Особенности манипуляционных приемов. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные воздействия, их особенности на разных уровнях шеи. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Приемы манипуляции на сегментах верхнешейного отдела позвоночника. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности</p>		3	2	ЗС,КР,С	

	направлений манипуляции. Исходная позиция и приемы. Опасности и ограничения.				
20	<p>Б1.Б.6.4.20 Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей. Особенности манипуляционных техник. Анатомо- физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дис- тракционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Установка рук. варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Диагностические эффекты. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Ограниченность их. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Манипуляции на сегментах плечевого пояса, плечевых суставов. технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от воздействия и используемой техники. Манипуляции на локтевом суставе. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Манипуляции на суставах кисти. Их</p>				
		3	2	ЗС,КР,С	

	анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве манипуляционных. Опасности и ограничения. Выбор приема				
21	<p>Б1.Б.6.4.21 Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. рефлекторные и конституциональные особенности при использовании манипуляционных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные манипуляционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Лечебные эффекты. Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усилия, его величина. Положение рук врача. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Манипуляции на сегментах верхнего и среднегрудного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор</p>	3	2	ЗС,КР,С	

	<p>способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники. Манипуляции на сегментах грудины. Особенности и варианты приемов. Исходная позиция и техника выполнения. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Манипуляции на реберных сочленениях. Их анатомическое строение, варианты развития и движений. Особенности использования различных методологий в качестве манипуляционных. Опасности и ограничения. выбор приема. Манипуляции на сегментах нижнегрудного отдела. Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Проблема остеохондропатий и остеопороза на этом уровне. Методика выбора конкретного приема манипуляций. Манипуляции на сегментах шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения. Манипуляции на сегментах пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты.</p>					
22	<p>Б1.Б.6.4.22 Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Возрастные и конституциональные особенности. Флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и истракционные манипуляционные воздействия, их особенности в режиме функциональных и люфтовых движений, их особенности на разных уровнях. Лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые</p>		3	2	ЗС,КР,С	

<p>манипуляционные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Осцилляционные манипуляционные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Техника локального давления. Направление усиления, его величина. Положение рук врача. Диагностические и манипуляционные эффекты. Опасности и ограничения в зависимости от уровня и направления оси давления. Конкретные приемы. Толчковые техники. Положение рук и корпуса врача. Опасность при работе корпусом. Вариант ступенчатого толчка. Рывковые техники. Особенности выполнения. Исходное положение и тактика выполнения. Опасности и ограничения. Манипуляции на сегментах верхнего и среднепоясничного отделов. Технические средства. Приемы. Выбор способа воздействия. Рефлекторные, биомеханические и травматические эффекты в зависимости от уровня воздействия и используемой техники.</p>					
---	--	--	--	--	--

**Б1.Б.6.5 НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В МАНУАЛЬНОЙ
ТЕРАПИИ. ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА КАК
ПОЛИЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИСТРОФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ
СПОНДИЛОПАТИЯ**

№№ 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>Б1.Б.6.5.1 Нозологические представления в мануальной терапии. Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация. Эволюция взглядов на проблему остеохондроза позвоночника. Роль работ Осны, Попелянского, Юмашева, Цивьяна, Казьмина в разработке проблемы остеохондроза позвоночника. Современные представления о синдромологическом месте остеохондроза позвоночника. Позвоночник как единая рефлекторная система опорно-двигательных и защитных функций. Анатомо-функциональные корреляции и соотношения в краниоцервикальном, торакальном и люмбосакральном отделах позвоночника, Остеохондроз позвоночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия. Этиология и патогенез патологии позвоночника. Структурно-функциональные изменения тканей позвоночника. Нарушение биомеханики позвоночника. Патология висцеральных систем. Возрастные изменения. Трофические нарушения. Генетические предпосылки, провоцирующие факторы.</p>		4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>Патофизиологические проявления. Ирритация нервных образований. Компрессия сосудисто-нервных, венозных образований. Компрессия сосудисто-нервных, венозных образований. Болевые синдромы. Рефлекторные мышечно-топические синдромы. Нейродистрофические, нейроваскулярные, дискоординационные синдромы. Вертебро-висцеральные, висцеро-вертебральные синдромы. Триггерные зоны. Мануальная диагностика. Определение статических деформаций отделов позвоночника. Крестца, таза и нижних конечностей. Ребер, грудины, грудного отдела позвоночника. Шейно-грудного отдела позвоночника и суставов верхних конечностей. Исследование активных и пассивных движений в позвоночнике и конечностях. Определение силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей. Алгоритм специальных методов мануального исследования позвоночника. Пружинирование поперечных отростков С2 и определение остистых отростков С6-С7, позвонков. Определение пассивных движений (наклонов головы) в атлантоокципитальном сочленении: переднего, заднего, бокового. Определение пассивных движений. Вращения в сегменте С1-С2, в средне- и нижнешейном отделах позвоночника. Определение дыхательной волны. Кожной складки Киблера в крестцово-поясничном и грудном отделах позвоночника. Пружинирование в проекции поперечных отростков и реберно-позвоночных суставов. Обследование пассивных движений корпуса в грудном отделе: передних, задних и</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>боковых наклонов. Пассивной ротации в грудном отделе позвоночника. Обследование пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода позвоночника. Паравертебральное пружинирование в поясничном отделе позвоночника. Обследование пассивных наклонов передних, задних и боковых в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях. Обследование торако-люмбального перехода. Исследование симптомов патологии таза: феномена "убегания", тестов Стоддарта, Маннела, Патрика. Методики обследования крестцово-под-вздошных сочленений и связочной системы крестца. Обследование мышц краниоцервикального, шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника, плечевого и тазового пояса и конечностей. Обследование связочных систем и фасций мышц туловища, конечностей и позвоночника. Методики перорального пальпаторного исследования передней поверхности тел верхних шейных позвонков. Ректальное мануальное исследование копчика. Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Различными видами блокад. С использованием: ортезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца. Техники управляемого врачебного вытяжения. Физиотерапия, массаж и ЛФК. Методы рефлексотерапии. Иглорефлексотерапия. Классический метод корпоральная и аурикулярная. Микроиглотерапия корпоральная и аурикулярная. Поверхностное иглоукальвание. Вакууммассаж. Цубо- и металлотерапия. Термои криорефлексотерапия.</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Электростимуляция, магниторефлексотерапия и др. Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение. Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов. Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при остеохондрозе позвоночника и суставов.</p>					
2.	<p>Б1.Б.6.5.2 Дискогенная болезнь. Определение болезни. Классификация дискогенных процессов. Роль трофических поражений диска в патогенезе клинических проявлений дискогенной болезни. Этиология и патогенез рубцово-спаечных процессов околодисковых областей. Формы дискогенной болезни: остеохондропатия и грыжа диска. Артериальное кровоснабжение и венозный отток, роль их нарушений в патогенезе дискогенной болезни. Стадии дискогенной болезни: 1. Микроциркуляторные нарушения в тканях диска, микронекротические реакции (трещины фиброзного кольца), синдромы люмбагии, цервикалгии, торакалгии. Деформативные изменения диска, определяемые при рентгенологическом, КТГ и МРТ исследованиях, появление ирритативных болевых синдромов.</p> <p>Грыжа диска, мощное раздражение оболочек, некротические реакции и микроциркуляторные нарушения, моно- и полирадикулярные синдромы. Фибротизация диска, ремиссия болевого синдрома. Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы:</p>	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	

<p>менингеальные; корешковые; мышечно-рефлекторные; лигаментодисторзионные. Биомеханические симптомы: анталгический сколиоз; выпрямление поясничного лордоза; изменение люмбо- сакрального угла; асимметрии таза. Неврологическая симптоматика: симптомы вертеброгенной модуляции сухожильных и периостальных рефлексов; симптомы неврогенных изменений рефлексов; симптомы нарушений чувствительности; симптомы двигательных выпадений; симптомы тазовых расстройств. Рентгенологические симптомы: косвенные на рентгенограмме; томографические; КТГ и МРТ; миелография. Варианты течения дискогенной болезни. По локализации: заднебоковые грыжи и срединные грыжи. По уровню поражения. По выраженности проявлений. По присоединению осложнений. Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса больного, корреляция тяжести клинического состояния и агрессивности течения болезни, вероятность медикаментозной интоксикации у больных дискогенной болезнью с инкурабельным болевым синдромом; проблемы шокогенного течения болезни; ишемические и тазовые симптомы при дискогенной болезни. Неврологический статус пациента и его роль в прогнозе и выборе метода лечения. Особенности мануального обследования, роль биомеханических и рефлекторных нарушений в шейном и грудном отделах позвоночника, сегментах таза и висцеральной системы в патогенетических связях дискогенной патологии. Роль синдромов</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>анталгического сколиоза и выпрямления поясничного лордоза в диагностике формы дискогенной болезни. Особенности кинетической, статической и динамической мануальной симптоматики при дискогенной болезни. Опосредованное мануальное обследование структур диска. Роль некоторых мануальных тестов в диагностике. Роль исследования состояния связочного аппарата пояснично-крестцовой области. Исследование покровных тканей и мышечной сферы. Дифференциальный диагноз. Объемные процессы, корешковые болевые синдромы, БАПП, синингомиелия, сосудистые поражения спинного мозга и пр.</p>					
3.	<p>Б1.Б.6.5.3 Вертебробазилярная болезнь. Определение болезни. Этиология и патогенез. Биомеханические теории патогенеза. Атеросклеротические теории патогенеза. Другие теоретические представления. Стадии и формы болезни. 1-я стадия, симпатoadреналовые кризы. 2. Сосудисто-ишемические расстройства. Вторичные гипоталамический и астено-невротический синдромы. Уменьшение доли вегетатики, нарастание клиники вертебробазилярных сосудистых расстройств; вестибулярно-мозжечковые симптомы, системное головокружение, неустойчивость при пробе Ромберга. Клиника атеросклеротической хронической недостаточности кровообращения. Симптомы и клинические проявления. Вестибулярные, зрительные, "базилярные", цервикальные. Головокружение.</p>	2	4	2	ЗС,Т, С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>Нистагм. Шум и звон в ушах. Нарушение слуха. Вестибулярные расстройства. Шаткость походки. Невнятность речи. Плечевые координаторные дисфункции. Зрительные симптомы (вспышки, круги и т.п.). Мнестические симптомы. Дисфорические симптомы. Цервикокраниалгия. Другие симптомы. Варианты течения. Прогрессирующее, рецидивирующее, острое. С доминированием церебральной симптоматики. С доминированием нарушений ментальной сферы. С доминированием вегетативного комплекса. С доминированием цервикокраниалгического синдрома. С доминированием нейроортопедических симптомов. Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациента. Значение рентгенологического исследования, функциональная рентгенография, КТГ и ЯМРТ. Значение исследования сосудов, РЭГ, УЗДГ и др. Анализ ЭЭГ и ЭКГ. Мануальное исследование шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника. Критерии клинического поражения шейного отдела. Исследование покровных и мягких тканей этой области, тесты на состоятельность связочного аппарата. Исследование пассивных движений, их объема, симметричности, равномерности: пассивной ротации на разных уровнях шеи, флексивно-экстензионных и латерофлекссионных движений. Исследование статических деформаций шеи, их устойчивости при диагностической мобилизации. Основные мануальные приемы. Значение постоянного системного обследования позвоночника в</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>процессе комплексного лечения больного с вертебробазилярной болезнью. Дифференциальный диагноз: с острыми и хроническими нарушениями мозгового кровообращения, объемными процессами; воспалительными заболеваниями оболочек головного мозга. Прогноз и нетрудоспособность</p>					
4.	<p>Б1.Б.6.5.4 Сколиотическая болезнь. Определение сколиотической болезни по клиническим нарушениям состояния, определяющим тяжесть состояния больного и серьезность прогноза, а не величину косметического дефекта. Биомеханические теории патогенеза. "Врожденно-диспластические" и генетические теории патогенеза. Соотношение между сколиотической болезнью и идиопатическим сколиозом. Клиническая классификация болезни в соответствии с рентгенологическими степенями сколиотической деформации. Симптомы и клинические проявления. Биомеханические: нарушение статики осанки, нарушение функций пассивной опоры позвоночника, роль косметического дефекта в клиническом состоянии больного, его социальной и эмоциональной жизни; нарушение кинетики суставов позвоночника и грудины и вызванные этим нарушения дыхания, кардиальных и произвольных двигательных функций; симптомы силовых напряжений тканей и связанные с ними вторичные рефлекторные расстройства. Вторичные. нарушения дыхания. Дискинетические симптомы органов брюшной полости. Эндокринные симптомы, сопутствующие</p>	2	4	2	КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>сколиотической болезни. Варианты течения. По локализации: грудной, пояснично-крестцовый. По агрессивности: быстро прогрессирующее, хроническое, компенсированное течение. По присоединению вторичных расстройств: с нарушением функции органов грудной полости, с нарушением функций органов брюшной полости. Общая и мануальная диагностика. Исследование устранимости анатомических деформаций позвоночника. Исследование кинетических нарушений в критических областях деформированного позвоночника. Исследование узлов силовых напряжений. Исследование рефлекторных связей при сколиотической болезни. Дифференциальный диагноз: с туберкулезом позвоночника и другими специфическими воспалительными заболеваниями позвоночника. Прогноз и нетрудоспособность. Принципы мануального и комплексного лечения. Принцип триады Микулича. Возможности и эффекты мобилизационных техник. Роль постуральной мускулатуры. Эффекты манипуляционных технологий. Опасность "выдавливающих" манипуляций на вершине реберного горба: биомеханические нарушения при недоучете плеч рычагов и их соотношений при этих техниках; патологические рефлекторные эффекты при подобных техниках, связанные с перераздражением связочно-капсулярных комплексов позвоночника и развитием патологического асимметричного напряжения постуральной</p>					
--	--	--	--	--	--

	мускулатуры корпуса.					
5	<p>Б1.Б.6.5.5 Ювенильная спондилопатия. Определение болезни. Эпидемиология; вопросы патогенеза; рентгенологический диагноз; варианты возрастных изменений позвоночника. Симптомы и клинические проявления юношеской спондилопатии. Изменение статики грудного отдела позвоночника. Алгические симптомы. Симптомы нарушения дыхания. Вегето-дистонические симптомы. Симптомы аритмии. Дискинетические симптомы органов брюшной полости. Астмоидные симптомы. Нарушение опорной функции позвоночника. Ограничения функций плечевого пояса. Симптомы сегментарных выпадений. Эмоциональные нарушения. Другие симптомы. Варианты течения. С превалированием дыхательных нарушений. С доминированием нейрорефлекторных и вегето-дистонических расстройств. С доминированием кардиалгических жалоб. С доминированием вертебрального болевого синдрома. С доминированием вторичных функциональных расстройств плечевого пояса. Рентгенологические формы: системность поражения; частота компрессионных поражений тел позвонков; синдромы Шойермана - Мау, Кюммеля, Кальве; возраст достоверной диагностики этих синдромов. Сочетание с другими ювенильными остеохондропатиями. Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациентов. Общая и мануальная диагностика. Особенности жалоб, анамнеза и общего статуса пациентов.</p>		4	4	ЗС,КР,С	

<p>Мануальное исследование: особенности жалоб, осанки, походки пациентов. Осмотр шейного отдела позвоночника; выявление функциональной асимметрии верхнешейного отдела позвоночника; варианты функционального блокирования нижнешейных сегментов и шейно-грудного перехода. Осмотр грудного отдела позвоночника; особенности кожной складки; суставные симптомы; оценка статических, кинетических и напряженно-силовых нарушений грудного отдела позвоночника; оценка симптоматики измененного грудного кифоза, техника исследования, его варианты, их особенности, опасности и ограничения при ювенильной спондилопатии. Осмотр пояснично-крестцового отдела и тазового пояса; особенности блокирования суставов крестца; мануальная диагностика синдромов нарушения биомеханики тазового кольца при ювенильной спондилопатии. Принципы мануального и комплексного лечения. Особенности рефлекторных эффектов при грубом выполнении приемов лечебного мануального воздействия; частота вторичных рефлекторных ятрогенных компрессий тех позвонков при нерациональном перерастяжении передней продольной связки у больных ювенильной спондилопатией. Вероятность разрывных повреждений спонгиозной костной ткани тел позвонков при интенсивном вытяжении и технике встряхивания. Особенности интенсивности и длительности мануального лечения пациентов. Сроки диспансерного лечения. Особенности комплексного лечения.</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>Роль статической лечебной физкультуры в комплексном лечении.</p> <p>Роль статической лечебной физкультуры в комплексном лечении.</p> <p>Особенности контрольных мануальных приемов в процессе лечения больных этой группы.</p>				
6	<p>Б1.Б.6.5.6 Вертеброгенная кардиопатическая болезнь.</p> <p>Определение болезни.</p> <p>Биомеханические теории патогенеза.</p> <p>Рефлекторные теории патогенеза.</p> <p>Соотношение между ИБС и остеохондрозом шейного отдела позвоночника с синдромом торакалгии и вертеброгенной кардиопатической болезнью.</p> <p>Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы.</p> <p>Нарушения ритма.</p> <p>Кардиотрофические симптомы.</p> <p>Одышка. Утомляемость. Дисфория.</p> <p>Бледность. Симптом "снижения качества жизни". Дефицит пульса.</p> <p>Другие симптомы. Варианты течения.</p> <p>Вариант с доминированием нарушений ритма. Вариант с доминированием реф- лекторно- ишемических расстройств. Вариант с до- минированием нарушений психоэмоциональной сферы.</p> <p>Варианты по остроте проявлений; по клинической выраженности симптомов (до "прединфарктного" состояния при интенсивности вторично-рефлекторных нарушений).</p> <p>Общая и мануальная диагностика.</p> <p>Особенности жалоб, анамнеза, общего и кардиологического статуса пациентов. Роль ЭКГ и других методов параклинического обследования больных. Особенности мануального анализа кинетических, динамических и статических симптомов в шейном, грудном</p>	4	4	ЗС,КР,С	

	<p>отделах. Исследование рефлекторных соотношений между шейным, грудным и пояснично-крестцовым отделами позвоночника. Дифференциальный диагноз: с ИБП, с миокардиопатиями, с кардионеврозом. Прогноз и нетрудоспособность. Принципы мануального и комплексного лечения. Роль восстановления биомеханических соотношений в шейном и грудном отделах для улучшения вегетативных рефлекторных соотношений кардиальной сферы. Коррекция нарушений стеральной биомеханики. Роль улучшения рефлекторных соотношений между рефлекторными и биомеханическими зонами сегментов головы, шеи, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Б1.Б.6.6 СИМПТОМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ

МЕТОДОЛОГИЙ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В

СМЕЖНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ

№№ 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	Форма контроля	Компетенции
--------	--	---	----------------	-------------

		часах)				
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1.	<p>Б1.Б.6.6.1 Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.</p> <p>Акцентирование внимания смежных специалистов на том, что современная мануальная терапия - не произвольный набор реабилитационных методик, а сформированная клиническая дисциплина с самостоятельными целями и задачами; методиками обследования и постановки диагноза, отличающимися от методик, используемых другими врачами и методологиями специфического лечебного воздействия, близкими по своей серьезности к хирургическим. Обусловленные этим особенности ведения больных в мануальной терапии. Возможности использования отдельных конкретных нетравматичных и не опасных в плане серьезных осложнений методик и приемов мануальной терапии подготовленными врачами смежных клинических специальностей в качестве рефлекторных и реабилитологических воздействий. Контроль за их действиями и регламентированные ограничения на их деятельность. Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей. Правила выбора методики;</p>	4	12	8	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9

	<p>ограничения, зависящие от возраста пациента, диагноза, сопутствующих заболеваний, специальности и квалификации врача. Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями (рефлексотерапией, физиотерапией, бальнеотерапией и др.) с целью восстановительного лечения больных в неврологической, ортопедотравматологической и других клиниках). Требования к условиям проведения комплексного лечения с этой целью. Особенности обострений и бальнеореакций при нерациональном и неправильном сочетании методик. Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях. Необходимость привлечения квалифицированных специалистов мануальной терапии для составления плана комплексного восстановительного лечения пациентов в неврологической, ортопедо-травматологической и других смежных клиниках врачами этих специальностей при необходимости использования ими мануальных методик реабилитации.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Б1.Б.6.7 ОСНОВНЫЕ ПАТОФИЗИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ БОЛЕЗНЯХ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
ВЕРТЕБРОГЕННОЙ ЭТИОЛОГИИ**

№№ 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	Форма контроля	Компетенции
-----------	--	---	----------------	-------------

		трудоемкость (в часах)				
		Лекции	Практические занятия			Самостоятельная работа
1.	<p>Б1.Б.6.7.1 Основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии. Болевой синдром. Изменение чувствительности. Нарушения мышечного тонуса. Расстройство двигательной функции. Рефлекторные нарушения. Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей. Основные топические, этиопатогенетические синдромы. Синдромы раздражения. Синдромы выпадения. Менингоорадикулярный. Радикулярный. Радикуло-алгический. Радикулоневрический. Полиневропатический</p>		11	7	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1,
2.	<p>Б1.Б.6.7.2 Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника. Рефлекторные синдромы на шейном уровне. Цервикокраниалгия. Синдром позвоночной артерии. Цервикобрахиалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-сосудистыми или нейродистрофическими. Корешковые. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия). Рефлекторные синдромы грудного уровня. Торакалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-висцеральными,</p>		11	7	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	нейродистрофическими. Корешковые синдромы, радикулопатии. Рефлекторные синдромы пояснично-крестцового уровня. Люмбаго. Люмбалгия. Люмбоишиалгия с проявлениями мышечно-тоническими, вегето-сосудистыми, нейродистрофическими, корешковыми. Радикулоневралгия (радикулоишиалгия). Радикулит (ишиорадикулит). Радикулоневралгия конского хвоста. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия). Кокцигодия.				
3.	Б1.Б.6.7.3 Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы. Тщательный анализ жалоб, анализ клинических, рентгенологических и других данных обследования. РЭГ, РВГ, ЭКГ, ЭЭГ, компьютерного и ЯМР и др. Мануальная диагностика. Принцип мануальной функциональной диагностики. Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, ПДС. Выявление блока, болевых точек. Локального, регионального (рефлекторного) напряжения мышц. Объема движений на разных уровнях позвоночника (норма, ограничение или гипермобильность). Последовательность обследования. Оценка статики, симметрии. Дыхательные волны. Функциональное обследование. Выполнение пациентом активных движений во всех суставах; пассивных движений. Пальпация позвоночника, паравертебральных точек, суставов. Оценка тургора, тонуса, силы мышц. Функциональное обследование суставов верхних и	11	7	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	<p>нижних конечностей. Выявление рефлекторных изменений кожи - зон гипералгезии, кожной складки, наличие пигментных пятен. Рефлекторные изменения мышц, триггерных зон. Фасциально-связочные боли. Болевые корешковые синдромы. Нарушение моторного стереотипа. Определение показаний (абсолютных или относительных) или наличие противопоказаний к проведению отдельных техник мануальной терапии. Мануальная терапия. Последовательность проведения мануального воздействия. Проведение подготовки больного к манипуляции. Определение места воздействия. Определение метода мануального воздействия. Мобилизация. Постизометрическая релаксация.</p>					
4.	<p>Б1.Б.6.7.4 Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника. Мобилизации и манипуляции при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника. Мобилизации и манипуляции в области таза, крестцово-подвздошного и крестцово-копчикового сочленения; на поясничном и пояснично-крестцовом отделах позвоночника; грудном отделе; шейно-грудном отделе; среднешейном. Мобилизация с тракционно-ротационным компонентом на сегментах С3-С4, С4-С5, С5-С6, С6-С7. Манипуляционная техника на сегменте С1-С2. Аутомобилизация. Методика и техника. Постизометрическое расслабление мышц. Антигравитационное. Повторяющаяся аутомобилизация</p>	2	11	7	ЗС,Т,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	<p>мышц. Аутомобилизация в сторону ограничения движений в ПДС. Аутомобилизация на различных областях позвоночника; области таза, крестцово-под-вздошного и крестцово-копчикового сочленения; поясничного отдела; грудного, шейного и цервико-краниального перехода.</p>				
5.	<p>Б1.Б.6.7.5 Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Использование различных видов блокад: новокаиновых, лекарственных. Орошение кожи хлорэтиленом. Использование: протезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца. Техника управляемого врачебного вытяжения. Сочетанное лечение с использованием физиотерапии, массажа и ЛФК. Противопоказания и ограничения для этих методов: возрастные, по сопутствующей патологии. Выбор метода, дозировки, другие рекомендации. Методы рефлексотерапии. Игло-рефлексотерапия (корпоральная, аурикулярная). Классические методы. Микроиглотерапия. Поверхностное иглоукалывание. Терморефлексотерапия. Вакуумрефлексотерапия. Аппликационные методы. Электропунктура. Магнито- и лазерорефлексотерапия. Диспансерное наблюдение и профилактическое лечение. Медико-социальная экспертиза. Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при неврологических синдромах вертеброгенной этиологии.</p>	10	8	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Б1.Б.6.8 ОСОБЕННОСТИ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ В

ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ

№№ 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.	Б1.Б.6.8.1 Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии. Патофизиологические особенности болевого синдрома, обусловленного заболеванием и травмой опорно-двигательного аппарата. Клиническая характеристика основных функциональных расстройств при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата. В остром периоде заболевания и травмы. В восстановительном периоде заболевания и травмы. В отдаленном периоде заболевания и травмы. При воспалительных и дистрофических заболеваниях суставов.	2	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1,
2.	Б1.Б.6.8.2 Общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии. Принципы оперативного ортопедического лечения. Принципы консервативного ортопедического лечения.	2	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-5,
3.	Б1.Б.6.8.3 Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике. Мануальное лечение неоперабельных больных. Мануальная терапия как подготовка к операции. Мобилизация тканей и	2	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8

	<p>сегментов для облегчения оперативного доступа, локализации зоны операции и уменьшения возможного кровотечения. Методики мануальной терапии как возможная альтернатива оперативного лечения.</p>					
4.	<p>Б1.Б.6.8.4 Методология мануального лечения в ортопедической клинике. Понятие редрессации; тактика, показания и возможности. Остеоклазия. Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении "свежих" и застарелых травматических деформаций костей и суставов. Роль Л.Шампанье. Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации. Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов. Техники Турнера при лечении переломов костей.</p>	2	4	2	ЗС,Т,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5,
5.	<p>Б1.Б.6.8.5 Использование мануальной терапии в ортопедической клинике. Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах. Система Гориневской – Древинг. Гравитационные повязки в лечении переломов. Тактика McMurrey при оперативном "декомпрессивном" лечении ортопедической патологии суставов. Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных. Возможно более раннее использование мануальной терапии. Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции. Возможные ошибки и осложнения послеоперационного</p>	2	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	ведения больных. Необходимость мануального лечения в подобных ситуациях исключительно оперирующим ортопедом.				
6	Б1.Б.6.8.6 Общие вопросы хирургии позвоночника. Основные виды оперативного лечения. Показания к оперативному лечению. Спондилодез, виды операций и доступов. Ламинэктомия и операции на спинно-мозговом канале. Операции при травмах позвоночника и спинного мозга, репозиция и фиксация фрагментов. Реконструктивные операции на позвоночнике. Нейрохирургическое лечение спастических состояний. Фораминотомия. Операции при вертебробазиллярной патологии. Виды операционной фиксации позвоночника: фиксатор Роднянского, аппарата Бызова, система АО и др. Эндоскопические методики операций на спинномозговом канале. Оперативные доступы к отделам позвоночника: шейному, грудному, поясничному. Элементы техники типовых операций на позвоночнике. Подготовка к операции. Ошибки и осложнения. Особенности послеоперационного ведения.	5	5	ЗС,КР,С	
7	Б1.Б.6.8.7 Амбулаторная ортопедия. Амбулаторная хирургия опорно-двигательного аппарата. Новокаиновые и медикаментозные блокады при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника. Общие принципы. Асептика и подготовка больного. Показания. Опасности, ограничения и противопоказания. Типичные ошибки. Виды введения: паравертебрально, фулярное введение, субфасциальное, внутрикожное, подлигаментозное, внутрисуставное, эпи- и перидуральное, внутрикостное, в полость слизистой сумки. Пункции суставов: коленных, локтевых, плечевых, межфаланговых, тазобедренных, голеностопных, лучезапястных 8.7.4. Амбулаторные операции при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника. Подготовка к операции. Подготовка больного. Показания, ограничения и противопоказания. Асептика и антисептика. Требования к операционной, инструменту и составу операционной бригады и возможности экстренной помощи при чрезвычайных обстоятельствах. Набор для экстренной помощи. Выбор метода	5	5	ЗС,КР,С	

	<p>операции. Определение степени риска.</p> <p>Варианты типовых операций, наиболее распространенных в амбулаторной практике: фасциотомия по Хоманну при эпикондилите, методики чрезкожной фасциотомии болезненных мышечных уплотнений, лигаментотомия при стенозирующих лигаментитах, поперечные парциальные паратенотомии при тендопериостопатиях, чрезкожные паратенотомии при гипертрофических ахилло-бурситах, операции иссечения слизистых сумок локтевых, коленных, плюсне-фаланговых суставов, операции иссечения сухожильных ганглиев и гигром (включая кисту Беккера), чрезкожная туннелизация, редкие операции в амбулаторной практике. Послеоперационное ведение больного.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

**Б1.Б.6.9 МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ**

№№ 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>Б1.Б.6.9.1 Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов дыхания у детей. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Бронхиты и бронхиолиты. Хронические неспецифические бронхолегочные заболевания. Респираторные аллергозы. Бронхиальная астма. Плевриты, плевропневмонии. Клинико-лабораторные инструментальные</p>	2	9	6	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2,

	<p>методы исследования. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование феномена дыхательной волны; кожной складки Киблера. Пальпация паравертебральных точек. Определение изменений в коже - зоны гипералгезии, соединительной ткани, мышцах, надкостнице.</p> <p>Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки. Исследование движений позвоночника: активных, пассивных; в шейно-грудном переходе; грудном отделе; пояснично-грудном переходе.</p> <p>Обследование пояснично-крестцового перехода и таза. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотростчатых суставов. Оценка пружинирования отдельных ПДС. Мануальная терапия (приемы, методы, техники). Мобилизации. Постизометрическая релаксация, аутомобилизация. Манипуляционные техники. Общие принципы локализованного и генерализованного мануального воздействия на различные отделы позвоночника и сочленения. Виды релаксации на отдельных мышцах, группах мышц. Мануальная терапия в сочетании с другими методами лечения: медикаментозными, физиотерапией, рефлексотерапией. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза заболевания, течения болезни (характер, тип, период, фаза обострения и дебют), выраженности клинического синдрома дыхательной недостаточности</p>						
2.	Б1.Б.6.9.2 Мануальная терапия при	2	9	6		ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1,

	<p>заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Первичные и вторичные артериальные гипертензии и гипотензии. Вегетососудистые дистонии. Нарушения сердечного ритма (рефлекторные, функциональные). Болезни сердца неревматической природы. Ревматические заболевания. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей.</p>					ПК-2, ПК-5,
3.	<p>Б1.Б.6.9.3 Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов пищеварения у детей. Клиническая характеристика и нозологические формы, при которых показана мануальная терапия. Заболевания пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишок, печени и желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей.</p>	2	9	6	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
4.	<p>Б1.Б.6.9.4 Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях мочевыделительной системы у детей. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Приобретенные нефропатии. Нефропатии при системных и других заболеваниях. Пиелонефрит,</p>	2	9	6	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	инфекции нижних мочевых путей. Нефро-вертеброгенный синдром. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей.					
5.	Б1.Б.6.9.5 Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях периферической нервной системы у детей. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Невралгии и неврит. Радикулалгия и радикулит. Плексалгия и плексит. Болевые корешковые и рефлекторные синдромы раннего остеохондроза позвоночника и сочленений: шейного отдела, поясничного, пояснично-крестцового, крестцово-подвздошного и копчикового сочленений. Кокцигодиния. Энурез. Полирадикулоневропатия. Полиневропатия черепных и спинальных нервов. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике.	2	9	6	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8
6.	Б1.Б.6.9.6 Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей. Основные патофизиологические нарушения при органических заболеваниях ЦНС. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Последствия инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваний нервной системы. Травматическое поражение нервной системы.	2	10	7	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8

	Сосудистые заболевания головного мозга - последствия нарушения мозгового кровообращения. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей.				
7.	Б1.Б.6.9.7 Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей. Основные патофизиологические нарушения при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Истерический невроз. Невроз навязчивых состояний. Неврастения. Основные невротические синдромы и симптомы. Соматические расстройства при неврозах. Другие невротические расстройства. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей. Возможности мануальной терапии при никотинизме, алкоголизме, токсикоманиях, наркоманиях. Основные патофизиологические нарушения при никотинизме, алкоголизме, токсикоманиях, наркоманиях. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых показана мануальная терапия. Никотинизм. Алкоголизм. Токсикомании. Наркомании. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей.	11	7	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8

Б1.Б.6.10 МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В СМЕЖНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ.

№№ 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>Б1.Б.6.10.1 Мануальная терапия и пульмонологии. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов дыхания. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Бронхиты. Пневмонии. Бронхопневмония (очаговая пневмония). Бронхиальная астма. Клинико-лабораторные и инструментальные методы исследования. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование "феномена дыхательной волны", кожной складки Киблера. Пальпация паравертебральных точек. Определение изменений в коже - зоны гипералгезии; соединительной ткани; мышцах; надкостнице. Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки. Исследование движений в позвоночнике: активных, пассивных. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотросчатых суставов методом "пружинирования". Оценка отдельных ПДС. Мануальная терапия - приемы, принципы, методы (техники). Мобилизация, постизометрическая релаксация.</p>	2	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-5,

<p>Аутомобилизации. Фасциомиопрессация.. Манипуляционные техники. Общие принципы локализованного и генерализованного мануального воздействия на различные отделы позвоночника и сочленения: шейный отдел, шейно-грудной переход, грудной отдел, грудино-реберные сочленения, пояснично-грудной переход, пояснично-крестцовый переход. Мобилизация и манипуляции на отдельных мышцах, группах мышц. изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование "феномена дыхательной волны", кожной складки Киблера. Пальпация паравертебральных точек. Определение изменений в коже - зоны гипералгезии; соединительной ткани; мышцах; надкостнице. Исследование функции позвоночника, ребер и грудной клетки. Исследование движений в позвоночнике: активных, пассивных. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотросчатых суставов методом "пружинирования". Оценка отдельных ПДС. Мануальная терапия - приемы, принципы, методы (техники). Мобилизация, постизометрическая релаксация. Аутомобилизации. Фасциомиопрессация. Манипуляционные техники. Общие принципы локализованного и генерализованного мануального воздействия на различные отделы позвоночника и сочленения: шейный отдел, шейно-грудной переход, грудной отдел, грудино-реберные сочленения, пояснично-грудной переход, пояснично-крестцовый переход. Мобилизация и</p>					
---	--	--	--	--	--

	манипуляции на отдельных мышцах, группах мышц.				
2.	Б1.Б.6.10.2 Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии. Основные патофизиологические нарушения при болезнях сердечно-сосудистой системы. Клиническая характеристика форм заболеваний сердечно-сосудистой системы, при которых возможна мануальная терапия. Функциональные заболевания сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, начальные стадии (1-2 ст.). Вертеброкардиальный синдром. Кардио-вертебральный синдром.	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3.	Б1.Б.6.10.3 Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов пищеварения. Клиническая характеристика форм заболеваний органов пищеварения, при которых возможна мануальная терапия. Болезни пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, кишечника. Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Хронические панкреатиты. Болезни печени и желчевыводящих путей. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей.	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4.	Б1.Б.6.10.4 Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии. Особенности физиологических процессов в акушерской практике. Клинические формы патологических процессов. Особенности мануальной диагностики и лечения в акушерстве и гинекологии.	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5.	Б1.Б.6.10.5 Мануальная терапия в	4	2	ЗС,КР,С	УК-1,

	<p>урологии. Основные патофизиологические нарушения при болезнях мочевыделительной системы. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия в комплексе с другими методами лечения. Нефриты. Почечнокаменная болезнь. Цистит, цисталгия. Атонические и гипертонические симптомы мочевого пузыря. Методы мануальной диагностики и лечения рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при патологии органов мочевыделительной системы.</p>					ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	<p>Б1.Б.6.10.6 Мануальная терапия в сексопатологии. Основные патофизиологические нарушения в сексопатологии. Клиническая характеристика нозологических форм в сексопатологии, при которых показана мануальная терапия. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей.</p>	4	2	ЗС,КР,С		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
7.	<p>Б1.Б.6.10.7 Мануальная терапия при патологии эндокринной системы. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов эндокринной системы. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Заболевания щитовидной железы (тиреотоксикоз, микседема, зоб). Заболевания поджелудочной железы. Сахарный диабет. Осложнения сахарного диабета. Полиневриты. Ангиопатии. Климакс патологический. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в тканях</p>	4	2	ЗС,КР,С		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	туловища и конечностей при патологии эндокринной системы.				
8.	Б1.Б.6.10.8 Мануальная терапия в оториноларингологии. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях уха, гортани, глотки, носа и придаточных пазух. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия. Заболевания уха, гортани, глотки, носа и придаточных пазух. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей.	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
9.	Б1.Б.6.10.9 Мануальная терапия в офтальмологии. Основные патофизиологические нарушения при глазных болезнях. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможна мануальная терапия в офтальмологии. Конъюнктивит (острый, хронический). Косоглазие. Блефарит (острый и хронический). Близорукость. Блефароспазм. Болевой синдром при болезнях глазницы. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей.	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
10.	Б1.Б.6.10.10 Мануальная терапия в дерматологии. Основные патофизиологические нарушения при кожных заболеваниях. Клиническая характеристика нозологических форм кожных заболеваний, при которых возможна мануальная терапия. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и	4	2	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

	конечностей.					
11.	<p>Б1.Б.6.10.11 Мануальная терапия в спортивной медицине. Основные патофизиологические нарушения при патологии у спортсменов, связанной с занятием спортом. Клиническая характеристика нозологических форм спортивного генеза, при которых показана мануальная терапия. Физическое перенапряжение (острое и хроническое). Травмы опорно-двигательного аппарата. Болезни органов дыхания и пищеварения. Реабилитация спортивной работоспособности после травм, заболеваний. Реабилитация и профилактика утомления и перенапряжения. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, мягких тканях туловища и конечностей. Исследование движений в позвоночнике и конечностях: активных, пассивных. Определение силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей. Определение дыхательной волны, кожной складки Киблера. Пружинирование поперечных отростков грудных позвонков и реберно-позвоночных. Мануальная терапия и ее сочетание с другими методами лечения. Мобилизация суставов. Манипуляции. Постизометрическая релаксация и тракция. Аутомобилизация. Сочетание мануальной терапии с различными видами блокад; пункциями суставными, мягкотканными, спинальными. С использованием: протезных аппаратов, корсетов, поясов, воротника Шанца; физиотерапией; массажем и ЛФК; методами рефлексотерапии;</p>	6	3	ЗС,КР,С	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	

	иглорефлексотерапией; вакууммассажем; цубо- и металлотерапией; термо- и криорефлексотерапией; электропунктурой; лазеро- и магниторефлексотерапией; психотерапией; санаторно- курортным лечением.					
12	Б1.Б.6.10.12 Мануальная терапия и профессиональные болезни. Мануальная терапия и мануальная профилактика утомления, психического напряжения в производственных условиях. Патологические нарушения при утомлении, психическом напряжении в производственных условиях. Клиническая характеристика состояния утомления. Состояния физического утомления, психического утомления, их сочетания; психического напряжения в производственных условиях, обусловленного: производственной нагрузкой, состоянием личности (нарушение межличностных отношений), общественными отношениями, сочетанным воздействием вышеперечисленных факторов, проявлениями пограничного состояния или невроза. Методы мануальной диагностики рефлекторных изменений в позвоночнике, тканях туловища и конечностей		6	3	Т,С	
13	Б1.Б.6.10.13 Мануальная терапия в скорой и неотложной помощи в экстремальных условиях. Патологические нарушения при патологии в экстремальных условиях. Клиническая характеристика нозологических форм при патологии в скорой и неотложной помощи. Болевые синдромы при поражении нервной системы, опорно-двигательного аппарата, туловища. Функциональные расстройства высшей нервной деятельности (стресс, постстрессовые реакции). Нарушения функции сердечно-сосудистой деятельности (коллапс, обморок, сосудистые пароксизмы, стенокардия). Болевой шок, ступор.		6	3	КР,С	

	Методы мануальной диагностики и терапии рефлекторных и травматических изменений в позвоночнике, тканях туловища, конечностей, головы.					
14	Б1.Б.6.10.14 Мануальная терапия в ревматологии. Особенности клиники и диагностики ревматоидных заболеваний. Особенности мануальных методов диагностики и лечения при ревматоидных заболеваниях		8	5	КР,С	

Б1.Б.6.11 ПРИКЛАДНАЯ КИНЕЗИОЛОГИЯ.

№№ 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.	Б1.Б.6.11.1 История прикладной кинезиологии.	2	10-	6	КР,С	УК-1, ПК-6
2.	Б1.Б.6.11.2 Физиология мышечного сокращения.	2	10	6	КР,С	УК-1, ПК-6
3.	Б1.Б.6.11.3 Триада здоровья. принципы и правила мышечного тестирования.	2	10	6	КР,С	УК-1, ПК-8,
4.	Б1.Б.6.11.4 Возможности применения ПК в МТ.		12	8	КР,С	УК-1, ПК-8
5.	Б 1.Б.6.11.5 Побочные эффекты противовоспалительных препаратов НПВП-гастропатия. Лекарственное поражение печени. Поражение сердечно-сосудистой системы. Поражение почек. Поражение системы кроветворения.		6	4	контрольная работа; собеседование,	УК-1, ПК-6
6.	Б 1.Б.6.11.6 Терапия при острых неотложных состояниях в		6	4	контрольная работа; собеседование	УК-1, ПК-6, ПК-7,

	<p>ревматологии. Интенсивная терапия ревматических заболеваний Пульс-терапия глюкокортикостероидами и цитостатиками, программный плазмаферез, показания, методика и условия проведения. Терапия биологическими агентами (моноклональные антитела к ФНО-а): показания, условия проведения инфузионной терапии, возможные осложнения и пути их профилактики. Результаты собственных исследований.</p>				ание,	ПК-12
7.	<p>Б 1.Б.6.11.7 Ревматические заболевания и беременность. Беременность и системная красная волчанка. Ведение беременных с антифосфолипидным синдромом. Течение и исходы беременности при системной склеродермии. Ревматоидный артрит и беременность. Хроническая ревматическая болезнь сердца и беременность. Ведение беременных с ревматическими заболеваниями. Лекарственная терапия больных ревматическими заболеваниями при беременности и лактации.</p>	2	6	4	контрольн ая работа; собеседов ание	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

8. Образовательные технологии

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

Лекции проводятся с использованием дополнительного оборудования в виде мультимедийной системы для обеспечения наглядности учебного материала. Расписание лекций формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии с учебно-тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.

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 с 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. Промежуточная аттестация - выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация проводится кафедрами. Процедура промежуточной аттестации включает устное собеседование с ординатором, демонстрацию ординатором практических навыков, учитывает сдачу экзаменов, зачетов по дисциплинам и практикам, предусмотренных учебным планом. Экзамен по дисциплине «Ревматология» является формой рубежного контроля успеваемости по дисциплине, результат которого учитывается при промежуточной аттестации ординаторов.

Перечень оценочных средств

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Форма контроля успеваемости	Перечень оценочных средств (ФОС)	Оцениваемые компетенции
Б 1.Б.6.1	Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»	Зачет	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ; 3. Банк тестовых заданий; 4. Банк ситуационных клинических задач	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б 1.Б.6.2	Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-5
Б 1.Б.6.3	Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б 1.Б.6.4	Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б 1.Б.6.5	Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б 1.Б.6.6	Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9

	терапии в смежных специальностях почника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»			
Б 1.Б.6.7	Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б 1.Б.6.8	Раздел 8. « Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б 1.Б.6.9	Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б 1.Б.6.10	Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б 1.Б.6.11	Раздел 11. «Прикладная кинезиология»	Зачет		УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б 1.Б.6	Дисциплина "Мануальная терапия"	Экзамен	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Банк тестовых заданий; 3. Банк ситуационных клинических задач	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12

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

Экзамен по дисциплине «Мануальная терапия» проводится после освоения всех образовательных модулей, предусмотренных учебным планом, и включает в себя:

1. Тестирование (30 вопросов);

2. Собеседование по экзаменационному билету, включающему 3 вопроса из разных разделов дисциплины и ситуационную клиническую задачу.

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

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

Перечень компетенций	Критерии их сформированности	Оценка по 5-ти бальной шкале	Аттестация
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	Не зачтено

3. Государственная итоговая аттестация является завершающей стадией контроля качества подготовки специалистов. Целью ГИА является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО. При успешной сдачи аттестационных испытаний решением государственной экзаменационной комиссии обучающемуся присваивается квалификация «врач – мануальный терапевт» и выдается диплом об окончании ординатуры. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной

итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти государственную итоговую аттестацию в сроки, определяемые порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне его. Также Университет имеет библиотечный фонд, укомплектованный печатными изданиями из расчёта не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

10.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем

1. электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

1. фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

2. проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

3. формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

4. взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

10.3. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

10.4. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) Электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе ординатуры.

10.5 Обучающимся обеспечен доступ (удалённый доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

10.6 Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10.7.Список основной литературы

Основная литература	Медицинская реабилитация / Епифанова А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4843-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448434.html
	Пономаренко, Г. Н. Медицинская реабилитация / Г. Н. Пономаренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5945-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459454.html
	Епифанов, В. А. 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 : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454527.html
	Эрдес, Ш. БОЛИ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ / Ш. Эрдес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0009.html
	Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А., Корчажкина Н. Б. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450284.html

	<p>Боль в суставах / К. В. Котенко [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. - (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-4314-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html</p>
	<p>Реабилитация в травматологии и ортопедии : руководство / Епифанов В. А. ; Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6164-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461648.html</p>
	<p>Епифанов, В. А. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. , Глазкова И. И. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6033-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460337.html</p>
	<p>Кейл, Э. Тейпирование в спортивной и клинической медицине / Кейл Энн. - Москва : Спорт, 2015. - 136 с. - ISBN 978-5-990673-2-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978599067327.html</p>
Дополнительная литература	<p>Касаткин, М. С. Основы кинезиотейпирования : учебное пособие / Касаткин М. С., Ачкасов Е. Е., Добровольский О. Б. - Изд. 2-е. - Москва : Спорт, 2016. - 76 с. - ISBN 978-5-906839-39-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906839398.html</p>
	<p>Иваничев Г. А. Мануальная медицина : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / Г. А. Иваничев. - М. : МЕДпресс-информ, 2003. - 485 с. : ил. – Текст : непосредственный.</p>
	<p>Буланов Л. А. Мануальная терапия: источник здоровья. Особенности последствий повреждений опорно-двигательного аппарата. Устранение травм позвоночника и суставов способами мануальной терапии. Методы и средства самопомощи / Л. А. Буланов. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 416 с. : ил. – Текст : непосредственный.</p>
	<p>Майерс, Томас В. Анатомические поезда : миофасциальные меридианы для мануальных терапевтов и специалистов по восстановлению движения : [медицинский атлас] / Майерс Томас В. ; пер. с англ. Н. В. Скворцовой, А. А. Зимина. - Изд. 3-е. - Москва : Эксмо,</p>

	2020. - 306 с. : ил., цв. ил. - (Мировой бестселлер). - ISBN 978-5-04089521-2– Текст : непосредственный.
	Эрдес, Ш. БОЛИ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ / Ш. Эрдес - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/970416501V0009.html
	Мануальная терапия по С. Типальдосу. Модель фасциальных дисторсий : учебное пособие / А. В. Болдин, А. Н. Разумов, М. В. Тардов, С. Б. Соколин, Е. Е. Хаймов; под. ред. А. Н. Разумова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6715-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467152.html

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
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
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

62. www.molbiol.ru

63. www.neuroscience.ru

64. www.sleep.ru

65. www.vidal.ru

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для семинарских занятий используются учебные комнаты оперативного управления университета по адресу г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1., а также специализированные помещения для прохождения практики в клинике ООО «БАЕР» по адресу г. Волгоград, пер. Северный 4.

Перечень материально-технических средств для:

- чтения лекций: мультимедийные комплексы; проекционная аппаратура, аудиосистема;
- проведения семинарских занятий: мультимедийные комплексы, аудио- и видеоаппаратура и другие технические средства обучения;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) **в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи в медицинских учреждениях, являющихся базой для прохождения практики ординаторов**, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры

Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи, тестовые

задания по изучаемым темам.

12. Приложения

12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ»

Перечень вопросов для устного собеседования:

<p>Б 1.Б.6.1 Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Предмет и задачи мануальной терапии.2. Какие противопоказания к проведению мануальной терапии?3. Какие виды мобилизационной и манипуляционной техник на двигательных сегментах плечевого пояса Вы знаете?4. Какие показания для проведения мануальной терапии?5. Какие противопоказания для проведения мануальной терапии?
<p>Б 1.Б.6.2 Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»</p>	<ol style="list-style-type: none">6. Основные принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии.7. Какие основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии Вы можете назвать?8. Как классифицируются функциональные блоки по А. Stoddart?9. Каковы анатомо-физиологические особенности пояснично-крестцового отдела позвоночника?10. Чем проявляются основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии?

<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»</p>	<p>11. Какие основные признаки сколиотической болезни? Тактика обследования и ведения больного.</p> <p>12. Как классифицируется сколиоз? Перечислите варианты течения сколиотической болезни.</p> <p>13. Как осуществляется кровоснабжение позвоночника, его суставов и паравертебральных мышц?</p> <p>14. Как осуществляется венозный и лимфатический отток от позвоночника и спинного мозга?</p> <p>15. Как организована служба мануальной терапии в Российской Федерации?</p>
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<p>16. Каковы структурные особенности позвоночного столба и локомоторной системы?</p> <p>17. Что включает в себя понятие функционального блока?</p> <p>18. Какие особенности проведения мануальной терапии в пожилом и старческом возрасте?</p> <p>19. Какие основные положения общей теории функциональных систем?</p> <p>20. Какие виды манипуляций Вы знаете?</p> <p>1.</p>
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<p>21. Какие виды мобилизаций Вы знаете?</p> <p>22. Какие лечебные приемы релаксации Вы знаете?</p> <p>23. Что относится к основным рентгенологическим признакам остеохондроза?</p> <p>24. Какие виды хондропатий Вы знаете?</p> <p>25. Классификация вертеброгенных заболеваний нервной системы</p> <p>26. Охарактеризуйте стадии дискогенной болезни. Особенности мануального обследования при дискогенной болезни.</p>
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>27. Дайте определение вертебробазиллярному синдрому. Дифференциальный диагноз и тактика ведения больного.</p> <p>28. Ювенильная спондилопатия. Дифференциальный диагноз при ювенильной спондилопатии.</p> <p>29. Расскажите о принципах мануального и комплексного лечения при ювенильной спондилопатии.</p> <p>30. Дайте определение вертеброгенной дистонии. Каковы симптомы и клинические проявления вертеброгенной дистонии.</p> <p>31. Перечислите варианты течения вертеброгенной дистонии. Особенности мануального обследования при вертеброгенной дистонии.</p>
<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при</p>	<p>32. Охарактеризуйте радикулярный и псевдордикулярный синдромы. Тактика ведения больного.</p> <p>33. Синдромы поражения грудного отдела. Диагностика и</p>

<p>болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>принципы лечения. 34. Приёмы исследования грудного отдела позвоночника, грудины и ребер. 35. Приёмы исследования шейного отдела позвоночника. 36. Приёмы исследования шейно-затылочного перехода. 2.</p>
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>37. Приёмы исследования поясничного отдела позвоночника. 38. Приёмы исследования крестцово-подвздошного сочленения. 39. Приём манипуляций на шейном отделе позвоночника. 40. Приёмы манипуляций на грудном отделе позвоночника, грудины и ребрах. 41. Приёмы мобилизации на поясничном отделе позвоночника. 42. Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии. 3.</p>
<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>43. Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике 44. Общие принципы оказания приемов мануальной терапии при ортопедической патологии. 45. Приёмы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей. 46. Приёмы исследования тазового пояса и нижних конечностей. 47. Приёмы мобилизации сегментов плечевого пояса и верхних конечностей. 4.</p>
<p>Б 1.Б.6.10. Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>48. Приёмы мобилизации двигательных систем. 49. Синдром крестцово-подвздошной связочной системы. 50. Охарактеризуйте синдром тазового пояса (синдром заблокированного крестца, синдром короткой ноги, косоного и скрученного таза.) 51. Основные принципы применения мануальной терапии в педиатрии. 52. Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания. 53. Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. 5.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>54. Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения. 55. Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы . 56. Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы . 57. Мануальная терапия при заболеваниях центральной нервной системы. 58. Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных</p>

	состояниях. 6.
--	-------------------

Перечень вопросов для письменных контрольных работ:

<p><i>Б 1.Б.6.1</i> Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»</p>	<p>1. Мануальная диагностика больных с патологией таза и крестцово-подвздошного сочленения.</p> <p>2. Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника.</p> <p>3. Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус.</p>
<p><i>Б 1.Б.6.2</i> Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»</p>	<p>4. Мануальная диагностика синдрома грушевидной мышцы.</p> <p>5. Мобилизационная и манипуляционная техника на шейном отделе позвоночника.</p> <p>6. Мануальная диагностика синдрома задних мышц бедра.</p> <p>7. Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.</p> <p>1.</p>
<p><i>Б 1.Б.6.3.</i> Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»</p>	<p>8. Мануальная диагностика функционального состояния экстензоров коленного сустава.</p> <p>9. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах тазового пояса.</p> <p>10. Мануальная диагностика и приемы мануальной терапии в лечении синдрома передней лестничной мышцы.</p> <p>11. Мобилизационная и манипуляционная техника при синдроме кокцигодинии.</p> <p align="center">Вопросы к зачету для ординаторов 1 года по теме «Неврологический статус» (промежуточная аттестация)</p> <p>1. Гнозис. Методика исследования гнозиса.</p> <p>2. Методика исследования функции 12 черепного нерва. Бульбарный синдром.</p> <p>3. Праксис. Методика исследования праксиса.</p>

4. Методика исследования поверхностной, глубокой и сложных видов чувствительности.
5. Методика исследования обонятельного анализатора.
6. Методика исследования функции экстрапирамидной системы.
7. Методика проведения люмбальной пункции. Показания и противопоказания.
8. Методика выявления очаговых симптомов поражения нервной системы у больных, находящихся в коматозном состоянии.
9. Методика исследования функции тройничного нерва (чувствительная и двигательная порции).
10. Методика исследования произвольных движений. Оценка степени и вида пареза.
11. Методика исследования функции глазодвигательных нервов, зрачковых реакций.
12. Методика исследования мышечного тонуса, виды его нарушения.
13. Методика выявления и дифференцирования различных видов афазий. Дифдиагностика с дизартирией.
14. Методика исследования менингеального симптомокомплекса.
15. Методика исследования функции лицевого нерва.
16. Методика исследования координации движений и равновесия.
17. Методика исследования зрительного анализатора.
18. Методика исследования вегетативных функций (дермографизм, проба Даньини-Ашнера, ортоклиностагическая проба).
19. Методика исследования функции бедренного нерва.
20. Методика исследования болевых точек (паравертебральные, Эрба, Вале, Гара) и симптомов натяжения.
21. Методика исследования функции срединного нерва.
22. Методика исследования функции лучевого нерва.
23. Методика составления генеалогической таблицы и определения типа наследования заболевания в семье.
24. Методика исследования патологических стопных рефлексов.
25. Оценка состояния сознания (ясное, оглушение, сопор, кома, делирий).
26. Исследование функции 11 пары черепных нервов.
27. Оценить общемозговые симптомы (уровень контакта с пациентом, ориентировка в месте, времени, собственной личности)
28. Оценить мышечные атрофии, фибрилляции и

	<p>фасцикуляции.</p> <p>29. Выявить невральные, корешковые, сегментарные, спинальные, проводниковые (спинальные или церебральные) и корковые расстройства чувствительности.</p> <p>30. Выявлять альтернирующие синдромы, бульбарный и псевдобульбарный синдром.</p> <p>31. Методика исследования симптомов орального автоматизма.</p> <p>32. Методика исследования функции локтевого нерва.</p> <p>33. Исследование функции 9 и 10 пары черепных нервов.</p> <p>34. Исследование сухожильных рефлексов.</p> <p>35. Исследование периостальных рефлексов.</p> <p>36. Методика исследования полей зрения.</p> <p>37. Методика исследования функции большеберцового нерва</p> <p>38. Методика исследования функции малоберцового нерва.</p> <p>39. Исследование функции 8 пары черепных нервов.</p> <p>40. Исследование поверхностных рефлексов.</p> <p>2.</p>
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<p>12. Мануальная диагностика и приёмы мануальной терапии в лечении синдрома плечелопаточного периартроза.</p> <p>13. Мануальная диагностика функционального состояния флексоров тазобедренного сустава.</p> <p>14. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах грудины и ребер.</p> <p>15. Мобилизационная и манипуляционная техника при синдроме плечо-кисть.</p>
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<p>16. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах шейно-затылочного перехода.</p> <p>17. Мануальная терапия сколиотической болезни.</p> <p>18. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах нижних конечностей.</p> <p>19. Мобилизационная и манипуляционная техника двигательных сегментов верхних конечностей.</p> <p>20. Мобилизационная и манипуляционная техника лечения ювенильных спондилопатий.</p> <p>21. Мануальные лечебные техники при болезни</p>

	<p>Паркинсона.</p> <p>3.</p>
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>27. Дайте определение вертебробазиллярному синдрому. Дифференциальный диагноз и тактика ведения больного.</p> <p>28. Ювенильная спондилопатия. Дифференциальный диагноз при ювенильной спондилопатии.</p> <p>29. Расскажите о принципах мануального и комплексного лечения при ювенильной спондилопатии.</p> <p>30. Дайте определение вертеброгенной дистонии. Каковы симптомы и клинические проявления вертеброгенной дистонии.</p> <p>31. Перечислите варианты течения вертеброгенной дистонии. Особенности мануального обследования при вертеброгенной дистонии.</p> <p>4.</p>
<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>32. Охарактеризуйте радикулярный и псевдордикулярный синдромы. Тактика ведения больного.</p> <p>33. Синдромы поражения грудного отдела. Диагностика и принципы лечения.</p> <p>34. Приёмы исследования грудного отдела позвоночника, грудины и ребер.</p> <p>35. Приёмы исследования шейного отдела позвоночника.</p> <p>36. Приёмы исследования шейно-затылочного перехода.</p> <p>5.</p>
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>37. Приёмы исследования поясничного отдела позвоночника.</p> <p>38. Приёмы исследования крестцово-подвздошного сочленения.</p> <p>39. Приём манипуляций на шейном отделе позвоночника.</p> <p>40. Приёмы манипуляций на грудном отделе позвоночника, грудины и ребрах.</p> <p>41. Приёмы мобилизации на поясничном отделе позвоночника.</p> <p>42. Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии.</p> <p>6.</p>
<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>43. Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике</p> <p>44. Общие принципы оказания приемов мануальной терапии при ортопедической патологии.</p> <p>45. Приёмы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.</p> <p>46. Приёмы исследования тазового пояса и нижних</p>

	<p>конечностей.</p> <p>47. Приёмы мобилизации сегментов плечевого пояса и верхних конечностей.</p>
<p>Б 1.Б.6.10. Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>48. Приёмы мобилизации двигательных систем.</p> <p>49. Синдром крестцово-подвздошной связочной системы.</p> <p>50. Охарактеризуйте синдром тазового пояса (синдром заблокированного крестца, синдром короткой ноги, косоного и скрученного таза.)</p> <p>51. Основные принципы применения мануальной терапии в педиатрии.</p> <p>52. Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания.</p> <p>53. Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>7.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>54. Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>55. Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы .</p> <p>56. Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы .</p> <p>57. Мануальная терапия при заболеваниях центральной нервной системы.</p> <p>58. Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях.</p> <p>8.</p>

Банк тестовых заданий (с ответами):

<p>Б 1.Б.6.1 Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»</p>	<p>1. Медицинская этика - это:</p> <p>а) Специфическое проявление общей этики в деятельности врача</p> <p>б) Наука, помогающая повысить профессиональный уровень врача;</p> <p>в) Наука, рассматривающая вопросы врачебного гуманизма, проблемы долга, чести, совести и достоинства медицинских работников</p> <p>г) Наука, изучающая принципы оценки эффективности лечения.</p> <p>д) Наука, помогающая вырабатывать у врача способность к нравственной ориентации в сложных ситуациях, требующих высоких морально-деловых и социальных качеств</p>
--	--

е) Верно б, д, в.

ж) Верно а, б, в.

2. Заболеваемость населения определяет:

а) Количество вновь возникших заболеваний

б) Совокупность вновь возникших в данном году заболеваний

в) Общее количество обращений в данном году

г) Распространённость заболеваний в данном году

д) Количество посещений в данном году

е) Все перечисленное верно.

3. Что для формирования территориальной программы обязательного медицинского страхования являются основой:

а) Объем финансовых средств

б) Базовая программа ОМС;

в) Перечень медицинских учреждений, участвующих в ОМС;

г) Численность и состав населения территории;

д) Показатели объема медицинской помощи населению;

е) Все перечисленное верно.

4. Международная классификация болезней - это:

а) Перечень наименований болезней, диагнозов и синдромов, расположенных в определенном порядке.

б) Перечень наименований болезней в определенном порядке;

в) Система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;

г) Перечень симптомов, синдромов и отдельных состояний, расположенных по определенному принципу;

д) Перечень диагнозов в определенном порядке;

е) Верно г, д.

ж) Верно а, б, в.

5. Выберите основные задачи здравоохранения на современном этапе:

а) Развитие многоканальности финансирования;

б) Увеличение кадрового потенциала;

в) Недопущение снижения объемов медицинской и лекарственной помощи;

г) Формирование правовой базы реформ отрасли.

д) Сохранение общественного сектора здравоохранения;

е) Все перечисленное верно

6. В стационарных условиях отделений рефлексотерапия применяется везде кроме:

- а) Неврологического.
- б) Рентгенологического.
- в) Терапевтического.
- г) **Ортопедического.**
- д) Анестезиологического.

7. После успешного прохождения аккредитации что выдается медицинскому учреждению:

- а) Диплом
- б) Разрешение
- в) Свидетельство
- г) **Сертификат**
- д) Лицензия

8. Заведующий отделением в области экспертизы нетрудоспособности выполняет следующие функции:

- а) Контроль за проведением экспертизы трудоспособности врачами отделения
- б) Решение сложных и консультативных вопросов нетрудоспособности
- в) Освобождение от занятий студентов на срок свыше 2-х месяцев
- г) Продление больничного листа на срок свыше 10 дней
- д) Установление факта стойкой нетрудоспособности
- е) **Все перечисленное верно.**

9. Основными звеньями первичной профилактики являются все перечисленные, кроме:

- а) Увеличения врачебных кадров.
- б) Формирования здорового образа жизни у населения.
- в) Диспансерного наблюдения за больными.
- г) Диспансерного наблюдения за здоровыми людьми.
- д) **Создания здоровых условий жизни.**

10. Применять мануальную терапию можно при следующих степенях функциональной блокады /по К. Левиту/:

- а) 1 степени;
- б) 2 степени;
- в) 3 степени;
- г) 4 степени;
- д) **Верно а,б,в.**

<p>Б 1.Б.6.2 Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»</p>	<p>11. К ФБ в ПДС приводит а) миофиксация б) разрастание костной ткани в) грыжа межпозвонкового диска г) ЛГМ</p> <p>12. К экстензорам бедренного сустава относятся: а) Большая ягодичная мышца, полуперепончатая и полусухожильная мышцы; б) Большая ягодичная мышца, седалищная мышца, полуперепончатая мышца; в) Большая ягодичная мышца, седалищная мышца, трехглавая мышца голени; г) Большая ягодичная мышца, короткая головка двуглавой мышцы бедра, полуперепончатая и полусухожильная мышцы; д) Все перечисленное.</p> <p>13. При выяснении причины головной боли необходимо дифференцировать между собой: а) Опухоль головного мозга; б) Цервикогенные головные боли; в) Интоксикационные головные боли; г) Тригеминальная невралгия; д) Все верно.</p> <p>15. Показаниями для мануальной терапии являются: а) Цервикалгии; б) Интеркапсулярная дорсалгия; в) Хронические люмбалгии с наличием функциональных блоков; г) Функциональная блокада 1 степени; д) Сколиоз.</p> <p>16. Полуперепончатая мышца: а) Супинирует бедро, а также участвует в его отведении; б) Сгибает бедро и выпрямляет туловище; в) Разгибает бедро, сгибает голень, вращая ее внутрь; г) Разгибает бедро, сгибает голень, вращая ее наружу; д) Все перечисленное.</p>

	<p>17. Латентная миофасциальная триггерная точка это:</p> <p>а) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, активизирующийся при расположении его в зоне отраженной боли от другой триггерной точки</p> <p>б) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, возникающий при перегрузке, когда она как синергист выполняет функцию мышцы, имеющей первичную триггерную точку, или как антагонист противодействует образованию в ней уплотнения</p> <p>в) гиперраздражимый участок в уплотненном тяжёлом скелетной мышцы, активизирующийся при перегрузке, но не активизирующийся в результате активности триггерной точки в другой мышце</p> <p>г) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющийся в виде боли, которая может иррадиировать в характерные для данной мышцы области</p> <p>д) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющие болезненность только при пальпации</p> <p>18. В каких мышцах наиболее часто встречаются триггерные пункты</p> <p>а) в расслабленных</p> <p>б) в укороченных</p> <p>в) в укороченных и в расслабленных одинаково часто</p> <p>19. ФБ это</p> <p>а) обратимое ограничение в ПДС</p> <p>б) необратимое ограничение в ПДС</p> <p>в) первое и второе утверждения верны</p>
<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»</p>	<p>20. Для ЛГМ характерно</p> <p>а) повышенный угол движения в ПДС</p> <p>б) обычно находится выше или ниже ФБ</p> <p>в) синдром соскальзывания</p> <p>г) все вышеперечисленное верно</p> <p>21. При максимальном наклоне вперёд, увеличение расстояния С7-S1 считается нормальным:</p> <p>а) 1-2 см;</p> <p>б) 3-5 см;</p> <p>в) 5-7 см;</p> <p>г) 8-10 см;</p> <p>д) 10-12 см.</p>

22. Оптимальное время напряжения при выполнении постизометрической релаксации:

а) Не имеет значения;

б) 10 секунд;

в) 20 секунд;

г) 30 секунд;

д) 40 секунд.

23. В диагностике дисфункций таза ключевым тестом является

а) жилетт-тест

б) флексионный тест

в) спайн-тест

г) все вышеперечисленное верно

24. Осложнения при проведении МТ недостаточно подготовленным врачом обусловлены:

а) Чрезмерным усилием, прилагаемым врачом;

б) Недостаточным усилием;

в) Незнанием определённой техники мобилизации и манипуляции;

г) Неправильным выполнением техники мобилизации и манипуляции;

д) Всё вышеперечисленное

25. Что предшествует ПН

а) пассивное движение

б) активное движение

в) игра суставов

г) пружинящее сопротивление

26. Ведущими рентгенологическими признаками при ревматоидном артрите являются:

а) Околосуставной эпифизарный остеопороз;

б) Сужение суставной щели;

в) Краевые эрозии (узуры);

г) Всё перечисленное верно;

27. К ПБМИ относят

а) ФБ, ЛГМ, РПДМ

б) ФБ, ЛГМ, РПДМ, НОДС, УРМ

в) ФБ, ЛГМ, НОДС, АЛП

28. В мануальной терапии обозначается термином "артрон":

а) Взаимоисвязьинтервертебрального сустава с

	<p>телями соседних позвонков;</p> <p>б) Взаимосвязь интерverteбрального сустава с нервной системой;</p> <p>в) Взаимосвязь интерverteбрального сустава с мышечной системмой;</p> <p>г) Взаимосвязь интерverteбрального сустава со связочным аппаратом;</p> <p>д) Все перечисленное.</p>
<p><i>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</i></p>	<p>29. Разгибание в поясничном отделе позвоночника в норме возможно на:</p> <p>а) 20-30 градусов</p> <p>б) 30-35 градусов</p> <p>в) 40-60 градусов</p> <p>г) 100- 110 градусов;</p> <p>д) 110- 120 градусов.</p> <p>30. При изометрическом напряжении</p> <p>а) происходит движение в суставе</p> <p>б) точки прикрепления остаются на месте</p> <p>в) движения в суставе нет</p> <p>г) верно б) и в)</p> <p>31. Трапециевидная мышца:</p> <p>а) Поднимает и опускает лопатку;</p> <p>б) Поднимает лопатку;</p> <p>в) Опускает лопатку;</p> <p>г) Поднимает и опускает лопатку, приближает ее к позвоночному столбу;</p> <p>д) Все перечисленное;</p> <p>32. В понятие МФР входит</p> <p>а) давление</p> <p>б) тракция</p> <p>в) скручивание</p> <p>г) все вышеперечисленное</p> <p>33. Функциональная единица позвоночника</p> <p>а) позвонок</p> <p>б) два смежных позвонка</p> <p>в) ПДС</p> <p>34. Наиболее правильная последовательность приемов лечения мануального терапевта:</p> <p>а) Мобилизация, манипуляция;</p> <p>б) Манипуляция, мобилизация;</p>

	<p>в) Манипуляция, мобилизация, ПИР; г) Манипуляция; д) ПИР, мобилизация, манипуляция.</p> <p>35. Показаниями для проведения мануальной терапии являются: а) Грыжа Шморля; б) Объёмные образования спинного мозга; в) Неврологические проявления остеохондроза; г) Болезнь Бехтерева; д) Болезнь Бострупа</p> <p>36. Метод растирания применяется при следующих функциональных состояниях мышечной сферы: а) При умеренно расслабленных мышцах; б) При резко расслабленных мышцах; в) При резко спазмированных мышцах; г) При хронически спазмированных мышцах; д) Всё перечисленное верно.</p> <p>37. К рентгенологическим признакам гормональной спондилострофии относятся: а) Снижение высоты тел позвонков; б) "Прозрачность" тел позвонков; в) Грыжи Шморля; г) "Рыбьи" позвонки; д) Всё вышеперечисленное.</p>
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<p>38. В мануальной рефлексотерапии обозначается термином "вертеброн": а) Взаимосвязь интерverteбрального сустава с дисками; б) Взаимосвязь интерverteбрального сустава с нервной системой; в) Взаимосвязь интерverteбрального сустава со связочным аппаратом; г) Взаимосвязь интерverteбрального сустава с мышечным аппаратом; д) Всё перечисленное верно.</p> <p>39. При исследовании "игры суставов" фиксируют: а) Фиксируют дистальную кость; б) Фиксируют проксимальную и дистальную кости одновременно в) Проксимальную кость, относящуюся к исследуемому суставу; г) Фиксация не имеет значения;</p>

д) Все вышеперечисленное.

40. Боковые наклоны во фронтальной плоскости в поясничном отделе позвоночника возможны в норме на:

- а) **20-30 градусов;**
- б) 30-35 градусов;
- в) 40-60 градусов;
- г) 100- 110 градусов;
- д) 110- 120градусов

41. Высота стола для мануальной рефлексотерапии должна достигать следующего уровня опущенных рук врача:

- а) Уровня плеча;
- б) Уровня предплечья;
- в) **Уровня лучезапястного сустава;**
- г) Уровня 1 фалангового сочленения;
- д) Уровня кончиков пальцев рук.

42. Двигательным позвоночным сегментом называют:

- а) Шейный отдел позвоночника;
- б) Грудной отдел позвоночника;
- в) Поясничный отдел позвоночника;
- г) **Два смежных позвонка и диск между ними;**
- д) Сегмент спинного мозга.

43. К типичным рентгенологическим признакам остеохондроза позвоночника относятся:

- а) Сужение межпозвонковой щели;
- б) Образование остеофитов;
- в) Субхондральный склероз;
- г) Грыжи Шморля;
- д) **Всё перечисленное верно.**

44. Объем и направление движений по плоскостям в поясничном отделе позвоночника представляет:

- а) Боковое сгибание, сгибание вперед, разгибание;
- б) Вращение, боковое сгибание, сгибание вперед, движения в передне-заднем и латеро-латеральном направлениях;
- в) **Вращение, боковое сгибание, сгибание вперед, разгибание;**
- г) Боковое сгибание, сгибание вперед, разгибание, движения в передне-заднем и латеролатеральномнаправлениях;
- д) Все перечисленное.

<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>45. Сателлитнаямиофасциальная триггерная точка это: а) гиперраздражимый участок в уплотненном тяжё скелетной мышцы, активирующийся при перегрузке, но не активирующийся в результате активности триггерной точки в другой мышце б) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, возникающий при перегрузке, когда она как синергист выполняет функцию мышцы, имеющей первичную триггерную точку, или как антагонист противодействует образованию в ней уплотнения в) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющие болезненность только при пальпации г) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, проявляющийся в виде боли, которая может иррадиировать в характерные для данной мышцы области д) фокус повышенной раздражимости мышцы или ее фасции, активизирующийся при расположении его в зоне отраженной боли от другой триггерной точки</p> <p>46. Нейрофизиологические принципы МЭТ а) реципрокное торможение б) ПИР в) ПИР, реципрокное торможение</p> <p>47. Трехглавая мышца голени осуществляет: а) Подошвенное и боковое кнаружи сгибание стопы, сгибание голени в коленном суставе; б) Подошвенное сгибание стопы и сгибание голени в коленном суставе, при фиксированной стопе тянет голень и бедро назад; в) Подошвенное и боковое кнаружи сгибание стопы, сгибание голени в коленном суставе; г) Подошвенное, боковое кнутри и кнаружи сгибание стопы, сгибание голени в коленном суставе; д) Всё перечисленное.</p> <p>48. Манипуляционная техника при применении метода ритмического вытяжения руками должна проводиться в</p>

плоскости:

- а) В строго горизонтальной плоскости;
- б) Под углом 15 градусов к горизонтальной плоскости;**
- в) Под углом 30 градусов к горизонтальной плоскости;
- г) Под углом 50 градусов к горизонтальной плоскости;
- д) Строго в плоскости сгибания.

49. Больному с косым тазом применять мануальную терапию:

- а) Нельзя;
- б) Можно;**
- в) Относительно показано;
- г) Возможно после применения ортопедических мероприятий;
- д) Всё перечисленное верно.

50. Для УМ характерно

- а) пониженный тонус
- б) точки прикрепления удалены друг от друга
- в) повышенный тонус**
- г) гипермобильность обслуживаемого этой мышцей сустава

51. Спинальный центр парасимпатической иннервации мочевого пузыря находится в сегментах:

- а) С7-Th1.**
- б) S1-S3;
- в) L5-S1;
- г) S3-S5;
- д) С6-С7;

52. Общая теория функциональных систем включает следующие положения:

- а) Иерархия функциональных систем;
- б) Саморегуляция общий принцип организации функционалы-систем;
- в) Наличие обратных связей;
- г) Всё перечисленное верно**
- д) Многосвязное взаимодействие различных функциональных систем по конечным результатам;

53. Уровень С1-С2 двигательного позвоночного сегмента соответствует:

- а) Нижнему краю щитовидного хряща;
- б) Мочке уха;

	<p>в) Середине расстояния между углом нижней челюсти и верхним краем щитовидного хряща; г) Углу нижней челюсти; д) Наружному слуховому проходу.</p> <p>54. Кровоснабжение переднего рога, серой спайки, основания заднего рога и прилегающих к ним участков-передних боковых канатиков осуществляется: а) Перимедулярной капиллярной сетью; б) Из передних радикуло-медулярных артерий; в) Из боковых радикуло-медулярных артерий; г) Из задних радикуло-медулярных артерий; д) Все перечисленное.</p>
<p><i>Б 1.Б.6.7. Раздел 7.</i> «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>55. Количество позвоночно-двигательных сегментов составляет: а) 21; б) 20; в) 23; г) 22; д) 24.</p> <p>56. Тормозным действием обладает: а) Альфа-мотонейрон; б) Нейрон спинномозгового ганглия в) Клетка Реншоу; г) Гамма-мотонейрон. д) Клетка Беца;</p> <p>57. Основными составляющими студенистого ядра является: а) фибробласты; б) коллагеновые волокна; в) хондроциты; г) Основное вещество. д) Всё перечисленное ниже верно;</p> <p>58. Сосцевидный отросток находится на верхних суставных отростках поясничных позвонков: а) На втором; б) На четвертом; в) На первом; г) На третьем; д) На всех перечисленных.</p>

59. В норме таз имеет наклон диска L5- S1 по отношению к горизонтальной оси:

- а) **35-50 градусов;**
- б) 25 - 30 градусов.
- в) 15-30 градусов;
- г) 20 -25 градусов;
- д) 50 - 70 градусов;

60. Студенистое ядро в шейном отделе позвоночника находится:

- а) Может находиться ближе кпереди и кзади;
- б) **В центре;**
- в) Ближе кзади;
- г) Ближе кпереди;
- д) Всё перечисленное.

61. Лимбическая система:

- а) Участвует в формировании эмоций;
- б) Осуществляет температурную регуляцию;
- в) Регулирует цикл сон-бодрствование;
- г) **Участвует в формировании мотиваций;**
- д) Всё перечисленное верно.

62. Венозный отток в позвоночнике осуществляется:

- а) 4-мя продольными венами;
- б) 6-ю продольными венами;
- в) 8-ю продольными венами;
- г) 5-ю продольными венами;
- д) **Все перечисленное.**

63. Спинной мозг в позвоночном канале заканчивается на уровне:

- а) L2-L3;
- б) **L1-L2;**
- в) L3-L4;
- г) L4-L5;
- д) L5-S1.

64. Особенностью шейных позвонков от C3 до C7 является наличие:

- а) унковертебральных сочленений;
- б) в сегменте C2-C3 поверхности дугоотростчатых суставов находятся под углом в 70 градусов;
- в) поверхности дугоотростчатых суставов средних и нижних шейных позвонков находятся под углом в 45 градусов по отношению к горизонтальной плоскости;

	<p>г) всё вышеперечисленное верно.</p>
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>65. Критические зоны кровоснабжения спинного мозга находятся:</p> <p>а) На уровне 7 шейного и 7—10 грудного позвонков;</p> <p>б) На уровне 7 шейного, 4-8 грудного и 1 поясничного позвонков;</p> <p>в) На уровне 2—3 шейного, 4 грудного и 1 поясничного позвонка;</p> <p>г) На уровне атлантоокципитального сочленения, 7 грудного и 1 поясничного позвонков;</p> <p>д) Все перечисленное.</p> <p>66. Количество воды в живой кости составляет:</p> <p>а) 50%;</p> <p>б) 30%;</p> <p>в) 70%</p> <p>г) 40%;</p> <p>д) 60%;</p> <p>67. Для слабого тормозного типа высшей нервной деятельности характерны:</p> <p>а) Быстрая адаптация в новых условиях;</p> <p>б) Трудная адаптация к новым условиям;</p> <p>в) Быстрая реакция на окружающее;</p> <p>г) Предпочтение монотонной работы;</p> <p>д) Правильно В и Г.</p> <p>68. К связочному аппарату позвоночника относится:</p> <p>а) Боковая связка;</p> <p>б) Передняя продольная связка;</p> <p>в) Желтая связка;</p> <p>г) Задняя продольная связка;</p> <p>д) Всё перечисленное.</p> <p>69. В норме ширина суставной щели коленного сустава составляет:</p> <p>а) 8-12 мм;</p> <p>б) 2-4 мм;</p> <p>в) 4-8 мм;</p> <p>г) 12-14 мм;</p> <p>д) Всё перечисленное верно.</p>

	<p>70. Эмоциональные расстройства развиваются при патологии:</p> <p>а) Бледного шара; б) Лимбических структур и коры мозга; в) Мозжечка; г) Спинного мозга; д) При всех перечисленных.</p> <p>71. В норме ширина суставной щели тазобедренного сустава составляет:</p> <p>а) 2-4 мм; б) 8-12 мм; в) 4-5 мм; г) 12-14 мм; д) Всё перечисленное верно</p> <p>72. Каждая серая соединительная ветвь пограничного ствола симпатической нервной системы содержит:</p> <p>а) Безмякотные нервные волокна; б) Мякотные нервные волокна; в) Мякотные и безмякотные нервные волокна; г) Преганглионарные нервные волокна; д) Все перечисленное.</p> <p>73. По полной реберной ямке имеется на следующих грудных позвонках:</p> <p>а) На 11 и 12; б) На 2; в) На 9 и 10; г) На 4 и 5; д) На всех перечисленных.</p>
<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>74. Вегетативная нервная система обеспечивает:</p> <p>а) Трофотропную функцию; б) Интеграцию трофотропной и эрготропной функций в) Эрготропную функцию; г) Всё перечисленное верно.</p> <p>75. Суставные отростки в поясничном отделе позвоночника расположены:</p> <p>а) Фронтально б) Горизонтально; в) Сагитально;</p>

- г) Вертикально;
- д) Все перечисленное.

76. Особенности лимфокапилляров являются:

- а) Боковые выпячивания;
- б) Большой диаметр (от 0,01 до 0,2 мм);
- в) Отсутствие мышечной стенки;
- г) Неровный контур стенки;
- д) **Всё перечисленное верно.**

77. Артерия Адамкевича — это:

- а) **Передняя спинальная артерия;**
- б) Корешково-спинальная артерия шейного утолщения;
- в) Межреберная артерия;
- г) Корешково-спинальная артерия поясничного утолщения;
- д) Задняя спинальная артерия.

78. К типам высшей нервной деятельности (по И. П. Павлову) относятся:

- а) Тормозной сильный;
- б) **Возбудимый слабый;**
- в) Тормозной слабый;
- г) Возбудимый сильный;
- д) Все перечисленные.

79. Суставные поверхности в среднем и нижнем шейном отделах позвоночника образуют с телом позвонка по отношению к горизонтали:

- а) Угол 60 градусов;
- б) Угол 30 градусов;
- в) **Угол 48 градусов;**
- г) Угол 90 градусов;
- д) Все перечисленное.

80. Возбуждающим действием на нейроны обладают:

- а) Пируватдегидрогеназа;
- б) Глутамин;
- в) **Гаммааминомасляная кислота;**
- г) Аспартат.
- д) Серотонин;

81. В венах спинного мозга:

- а) Клапаны имеют двухстворчатую форму;
- б) Клапаны имеют полулунную форму;
- в) Клапаны имеют трехстворчатую форму;

	<p>г) Нет венозных клапанов; д) Клапаны имеют четырехстворчатую форму.</p> <p>82. Высокий ассимилированный таз имеет наклон диска L5-S1 по отношению к горизонтальной оси: а) 50-70 градусов; б) 35-50 градусов; в) 15-30 градусов; г) 25 — 30 градусов. д) 20 —25 градусов;</p>
<p><i>Б 1.Б.6.10.</i> Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>83. Шейная часть симпатического нервного ствола располагается: а) На поверхности длинной мышцы головы и длинной мышцы шеи; б) На поверхности длинной мышцы шеи; в) Позади сосудисто-нервного пучка шеи на поверхности длинной мышцы головы и длинной мышцы шеи; г) Позади сосудисто-нервного пучка шеи; д) Все перечисленное.</p> <p>84. Наибольшее физиологическое сужение позвоночного канала располагается на уровне: а) С2; б) С6; в) С3; г) С7. д) С4;</p> <p>85. Лимфатические капилляры отсутствуют в: а) Головном и спинном мозге; б) Селезёнке; в) Дерме; г) Лёгких. д) Печени;</p> <p>86. Артерия Адамкевича входит в позвоночный канал чаще: а) Слева; б) Посредине; в) Сзади; г) Справа; д) Все перечисленное верно.</p>

	<p>87. Экстрапирамидная система включает:</p> <p>а) Чёрную субстанцию; б) Голубое пятно; в) Мозжечок; г) Красные ядра; д) Всё перечисленное верно.</p> <p>88. Ветви поясничного сплетения иннервируют</p> <p>а) Грушевидную мышцу; б) Подвздошную мышцу; в) Кожа медиальной поверхности и внутреннюю капсулу коленного сустава; г) Большую и малую поясничную мышцу; д) Верно А,Б,В.</p> <p>89. Венозный отток спинного мозга осуществляется:</p> <p>а) 5 продольными венами; б) 4 продольными венами; в) 6 продольными венами; г) 3 продольными венами; д) Все перечисленное.</p> <p>90. Наружная запирающая мышца:</p> <p>а) Выпрямляет бедро; б) Поворачивает бедро кнаружи; в) Сгибает бедро; г) Поворачивает бедро кнутри; д) Отводит бедро.</p> <p>91. Межпозвоночные диски:</p> <p>а) Не имеют кровеносных сосудов; б) Кровоснабжаются из передних и задних радикуло-медулярных артерий; в) Кровоснабжаются из задних радикуло-медулярных артерий; г) Кровоснабжаются из перимедулярной капиллярной сети; д) Все перечисленное.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>92. Горизонтальный таз имеет наклон диска L5- S1 по отношению к горизонтальной оси:</p> <p>а) 35-50 градусов; б) 20 -25 градусов; в) 50-70 градусов; г) 15-30 градусов;</p>

д) 25 - 30 градусов.

93. В норме ширина позвоночного канала, на шейном уровне составляет:

- а) от 8 мм до 12мм;
- б) от 14 мм и больше;
- в) от 6 мм до 8 мм;
- г) **от 10 мм до 12мм;**
- д) Всё перечисленное верно.

94. Позвонки сочленяются друг с другом с помощью соединений:

- а) Синостозов
- б) Хрящевых;
- в) Истинных суставов;
- г) Соединительнотканых;
- д) **Всё перечисленное верно.**

95. Выстояние зуба С2 выше линии Чемберлена в норме возможно на:

- а) **4 мм;**
- б) 8 мм;
- в) 6 мм;
- г) всё выше перечисленное верно.

96. Суставные отростки в грудном отделе позвоночника расположены:

- а) **Фронтально;**
- б) Горизонтально;
- в) Вертикально;
- г) Сагитально;
- д) Все перечисленное.

97. Количество позвонков у человека составляет:

- а) 3030;
- б) **33-34;**
- в) 31;
- г) 35.
- д) 32;

98. Мышечные ветви плечевого сплетения иннервируют:

- а) Подключичную мышцу;
- б) Длинную мышцу шеи;
- в) Большую грудную мышцу;
- г) Переднюю лестничную мышцу;
- д) **Всё перечисленное верно.**

	<p>99. В поясничной области межпозвонковые диски составляют:</p> <p>а) 1/5 длины; б) 1/4 длины; в) 1/3 длины; г) 1/10 длины. д) 1/2 длины;</p> <p>100. Крестцово-подвздошные межкостные связки:</p> <p>а) Прикрепляются своими концами к подвздошной и крестцовой бугристым; б) К затылочной поверхности крестца в области 17 крестцового позвонка; в) К латеральному гребню крестцовой кости на протяжении 2 — 3 крестцовых отверстий; г) К латеральному гребню крестцовой кости на протяжении 1-3 крестцовых отверстий; д) Все перечисленное.</p>
--	---

Банк ситуационных клинических задач

<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»</p>	<p align="center">Ситуационная задача 1</p> <p>Больной М. обратился с жалобами на боли в правой нижней конечности тянущего характера локализуемая, по заднее - боковой части ноги, усиливающаяся при ходьбе.</p> <p>При остеопатическом осмотре: ЗВПО без особенностей, тест Аиста в норме, ПВПО в норме, Даунинга тест в норме, тесты на связки отрицательные. Активные движения в ПОП в полном объеме.</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p> <p align="center">Ситуационная задача 2</p> <p>Больной Б. обратился с жалобами на боли в надлопаточной области с иррадиацией в задне- наружную часть правой руки. Боль усиливается в свисшем положении правой руки. Боль появилась после переохлаждения. При объективном осмотре. Активные движения в шейном отделе: отмечается ограничение латерофлексий и ротаций влево которое усиливает боль. При</p>
---	---

	<p>осмотре плечевого сустава нарушение паттерна движения нет.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 3</p> <p>Больной обратился с жалобами на глубокую интенсивную боль передней поверхности плеча слева, с иррадиацией в дистальный отдел левой верхней конечности. При остеопатическом осмотре: Движение в ШОП в полном объеме. При осмотре плечевого сустава слева: нарушения паттерна движения нет. При тесте на резистивные движения отмечается болезненность при наружной ротации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<p>Ситуационная задача 4</p> <p>Больной Ж.. обратился с жалобами на боли в правом плечевом суставе, иррадирующая в заднюю поверхность плеча далее в предплечье, преимущественно по задней поверхности в кисти тыльную поверхность третьего пальца. При остеопатическом осмотре: паттерн движения в плечевом суставе не нарушен. При осмотре резистивных движений: плечо болезненно в отведении</p> <p>Ваш предварительный диагноз:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 5</p> <p>Больной М. обратился с жалобами на боль в передней поверхности грудной клетки справа, иррадирующая в переднюю поверхность плеча и предплечья затем переходящая в радиальную половину кисти. При остеопатическом осмотре: в ШОП и ГОП соматических дисфункций не отмечаться, в плечевом суставе паттерн движения не нарушен. При осмотре резистивных движений боль усиливается при флексии ШОП в фронто-саггитальном направлении в правую сторону.</p>

	<p>1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p> <p>Ситуационная задача 6 Больной А. обратился с жалобами на головные боли гемикранического типа, боль локализуется в теменной части головы слева. Отмечается чувство онемения и чувство ползания мурашек. При остеопатическом осмотре: дисфункций в ШОП не наблюдается</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p> <p>Ситуационная задача 7 Больной В. обратился с жалобами на головокружение провоцирующиеся изменением положения тела, обморочные состояния. На незначительные боли, локализующиеся в лицевой части черепа слева. При остеопатическом осмотре: При визуальном осмотре без особенностей. Активные ротационные движения ШОП вправо провоцируют появление резкого головокружения.</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p>
<p><i>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</i></p>	<p>Ситуационная задача 8 . Больной К. обратился с жалобами на боли в передней поверхности грудной клетки справа. При остеопатическом осмотре: выявлено, анатомически короткая нога, пальпация большой грудной мышцы справа болезненна.</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p> <p>Ситуационная задача 9</p>

	<p>Больная Е. обратилась с жалобами на боли в правой подвздошной области, на тошноту и постоянную отрыжку. При остеопатическом осмотре : выявлено спазм кардиальной части желудка, болезненность сфинктера Одди, болезненность гастродуоденального сфинктера, дисфункция связок печени и болезненность илео-цекального сфинктера.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 10</p> <p>Больная П. обратилась с жалобами на недержание мочи , постоянную отрыжку. Страдает в течений 1 года, ни с чем не связывает. Инструментальные методы обследования: патологий не выявлено.</p> <p>Остеопатический осмотр: выявлено спазм кардиальной части желудка и слабость мышц тазовой диафрагмы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях почника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>Ситуационная задача 11</p> <p>Больной Б. 54года. Обратилась с жалобами на не прекращающиеся интенсивные боли преимущественно в ночное время в области нижнегрудного отдела позвоночника нарастающие в течение месяца.</p> <p>Объективно ограничение движения позвоночника во всех направлениях. Выраженный двухсторонний дефанс. Тесты на красные флажки положительные.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 12</p> <p>Больной С. Обратился с жалобами на боли в ПОП справа. Боль локализованная, тупая, распирающего характера. Заболел остро на следующий день после тяжелой физической нагрузки. Связывает с подъемом тяжести. Болен, в течение, одного</p>

	<p>месяца. Отмечает наличие лихорадки. Объективно: больной апатичен, бледен, субфебрильная температура, активные движения ограничены в латерофлексии влево, остальные тесты в норме. Синдром поколачивания слабо положителен, анализы мочи в норме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 13</p> <p>Больной Б. 28 года. Обратился с жалобами на ноющие боли в стопах по внутренней стороне возникающие при осевой нагрузке и исчезающие вне таковой. Впервые боли возникли после тренировки в кедах и возрастали при постуральных стрессах. При обследовании: справа симптом опережения, нога короткая, тест Даунинга на укорочение положителен. АД и ПД в ПОП безболезненны и не ограничены. Пальпация пяточно-таранной связки болезненно (преимущественно в месте прикрепления резко болезненно). На рентгенографии стопы отмечается пяточная шпора.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?
<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>Ситуационная задача 14</p> <p>Больной М. обратился с жалобами на передней поверхности грудной клетки справа , иррадирующая в переднюю поверхность плеча и предплечья затем переходящая в радиальную половину кисти, При остеопатическом осмотре: в ШОП и ГОП соматических дисфункций не отмечаться , в плечевом суставе паттерн движения не нарушен . При осмотре резистивных движений боль усиливается при флексии ШОП в фронто-саггитальном направлении в правую сторону.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 15</p>

	<p>Больной Д. 23 года обратился за консультацией к остеопату. На момент обследования жалоб не предъявляет. В прошлом описывает эпизод болей в спине на уровне грудно-поясничного перехода появившихся после перегрузки на тренировке. При обследовании в области ГПП отмечается позиционное флексионное изменение. Общее прослушивание и тесты на висцеральные дисфункции указывают на спазм кардиального отдела желудка.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз? <p>Ситуационная задача 16</p> <p>Больная В. 21 год. Обратилась с жалобами на сильные локальные боли в поясничном отделе позвоночника. Боль отсутствует в ночное время и начинает беспокоить только утром во время умывания. В течение дня боль усиливается и к 5-6 часам становится невыносимой. И в этот момент больная вынуждена лечь. Ухудшение от длительного сидения за рабочим столом, отмечает уменьшение боли при лежании. Болеет в течений 2-ух лет. Боль прогрессирует постоянно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>Ситуационная задача 17</p> <p>Пациент К. 19 лет, занимается верховой ездой. Обратился с жалобами: на чувство тяжести в груди, ломящая, сверлящая и ноющая боль межлопаточной области. При пальпации болезненность паравертебральных точек, а также отмечается болезненность рёберно-позвоночных суставов. Боль усиливается при наклоне во фронтальной плоскости(Ф),длительном лежании на спине, езде по тряской дороге. Данная боль не снимается коронаролитиками.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае? 3. Какое лечение следует назначить данному больному? 4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?

	<p>Ситуационная задача 18</p> <p>Больной Г. жалуется на шум в обоих ушах, усиливающийся в ночное время. Боли по типу шапки кардинала. Шум в правом ухе связывает с контузионной травмой полученной в молодости. Шум в левом ухе появился около года назад, без явной причины. Позиционно: голова ротирована вправо и латерофлексируется влево. При осмотре: активные движения в ШОП: ограничена LF влево, R влево сопровождается экстензией. При пассивных движениях определяется отсутствие суставной игры в C0-C1 справа в открытии, слева в закрытии. Полисегментарные функциональные блокады слева.</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз?</p> <p>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</p> <p>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</p> <p>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p>
<p><i>Б 1.Б.6.9.</i> Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>Ситуационная задача 19</p> <p>Больной М жалуется на сильные боли области всей левой верхней конечности и надплечье слева. Заболел после переохлаждения. При осмотре определяется анталгическое положение левой верхней конечности.</p> <p>При остеопатическом осмотре: Активные и пассивные движения болезненные, отмечается нарушение паттерна движения, обусловленное болью. При пальпации паравертебрально слева в области проекции Th1 Th3 определяется резкая болезненность с иррадиацией в левую верхнюю конечность.</p> <p>1. Наиболее вероятный диагноз?</p> <p>2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?</p> <p>3. Какое лечение следует назначить данному больному?</p> <p>4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?</p>
<p><i>Б 1.Б.6.10.</i> Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>Ситуационная задача 20</p> <p>Больной П. жалуется на боли в области правой ягодицы с иррадиацией по боковой стороне нижней конечности. Болеет в течение 1 месяца. Выше перечисленные жалобы появляются в ночное время перед сном в положении лежа, днем пациентка расхаживается и боль исчезает. Тест Аиста отрицательный. Тест Даунинга отрицательный. В положении лёжа на спине во всех ПДС суставная игра определяется. При пальпации ягодицы определяется резкая болезненность в проекции средней ягодичной мышцы с иррадиацией по боковой стороне</p>

правой нижней конечности.

1. Наиболее вероятный диагноз?

2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?

3. Какое лечение следует назначить данному больному?

4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?

Ситуационная задача 21

Больной П. жалуется на боли в области поясницы и левого коленного сустава. Болеет в течении 3-х лет. Впервые боли появились в области коленного сустава (после неудачного приземления). Боли периодически появлялись и исчезали. В течении текущего года появились постоянные боли в области левого колена и затем присоединились боли в области поясницы. При обследовании поясницы активные движения без болезненные, без ограничений. Спайн тест отрицательный. При обследовании левого коленного сустава определяется резкая болезненность, с латеральной и медиальных сторон сустава. Активные движения коленного сустава в экстензии ограничены 200-250 , во флексии 250-300 пассивные движения коленного сустава ограничены незначительно, но резко болезненны в крайних положениях

1. Наиболее вероятный диагноз?

2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?

3. Какое лечение следует назначить данному больному?

4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?

Ситуационная задача 22

Больной П. жалуется на боли в области левого плечевого сустава по передней стороне. Боль возникла при попытке удержаться за верхний поручень во время резкого торможения автобуса. Активные движения левой верхней конечности ограничены из-за болевого синдрома. Отмечается резкая болезненность при отведении на 60°. При пальпации определяется резкая болезненность ключичной части большой грудной мышцы. Болезненно резистивное сгибание с пронацией в локтевом суставе справа.

1. Наиболее вероятный диагноз?

2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?

3. Какое лечение следует назначить данному больному?

4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?

Ситуационная задача 23

• Больной П. жалуется на боли, онемение и слабость в области

правой стопы. Заболел остро. Боли появились после грубой манипуляции на поясничном отделе позвоночника.
Объективно: Спайн тест отрицательный. Тест Даунинга с обеих сторон отрицательный. Лёжа на спине во всех ПДС суставная игра определяется. При пальпации в области крестца определяется резкая болезненность в проекции подвздошно-поясничной связки справа, с иррадиацией в правую нижнюю конечность.

1. Наиболее вероятный диагноз?
2. Какие дополнительные методы исследования необходимы в данном случае?
3. Какое лечение следует назначить данному больному?
4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?

Задачи к промежуточной аттестации ординаторов 1 года по специальности «Мануальная терапия»: «Задачи по частной неврологии»

1. Мужчина, 65 лет, обратился с жалобами на дрожание в левых конечностях, замедленность движений и походки. Объективно: гипокинезия, монотонная речь, гипомимия, повышение мышечного тонуса по пластическому типу (феномен «зубчатого колеса» - в левой в/к), тремор по типу «счета монет» в левой в/к. Поставьте диагноз, назначьте лечение.
Ответ: болезнь Паркинсона.

2. Мужчина 30 лет, строитель, во время рабочего дня почувствовал внезапно возникшую головную боль высокой интенсивности, возникла рвота. Каретой СМП был доставлен в стационар. Объективно: ригидность мышц шеи, положительные симптомы Кернига, Брудзинского. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента.
Ответ: субарахноидальное кровоизлияние.

3. Женщина 63 лет, жалобы на интенсивные боли в области глазницы и лба справа. Перед появлением болей лечилась у терапевта по поводу ОРВИ и у офтальмолога с диагнозом герпетический кератит. Закончила курс лечения ацикловиром. Поставьте диагноз, назначьте лечение.
Ответ: правосторонняя постгерпетическая тригеминальная невралгия I ветви.

4. Мужчина 42 лет, обратился с жалобами на боли высокой интенсивности возникающие во время сна, не купирующиеся

анальгетиками, в области правого глаза и височной области, сопровождающиеся слезотечением, покраснением глаза, заложенностью в правой половине носовой полости. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента.

Ответ: кластерная головная боль.

5.Женщина, 52 лет, жалобы на выраженную слабость в ногах, одышку. Объективно: сухожильные рефлексy с н/к – abs, сила мышц н/к снижена до 3 баллов в дистальных отделах, до 2 баллов в проксимальных отделах, сглаженность носогубных складок. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента.

Ответ: синдром Гийена-Барре.

6.Мужчина, 58 лет, обратился с жалобами на боли простреливающего характера в области поясницы с иррадиацией по задней поверхности левого бедра и голени, онемение в левой ноге. Объективно: снижение ахиллова рефлекса слева, гипестезия по заднелатеральной поверхности бедра и голени слева, симптом Ласега положительный слева 40 градусов. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента.

Ответ: вертеброгенная радикулопатия S1 слева, обострение.

7.Женщина 68 лет, жалобы на боли, покалывание, жжение в области стоп. Анамнез: сахарный диабет 2 типа, дислипидемия, гипертоническая болезнь. Объективно: сухожильные рефлексy с н/к снижены, D=S, гипестезия тыльной и подошвенной поверхностей обеих стоп. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента.

Ответ: диабетическая дистальная полинейропатия нижних конечностей.

8.Мужчина, 24 лет, доставлен каретой СМП в стационар, без сознания, температура 39 гр, ЧСС=110 уд в мин, ригидность мышц шеи, положительные симптомы Кернига, Брудзинского. Анализ цереброспинальной жидкости: ликвор мутный, выходит под давлением (350 мм вод ст), цитоз 1600 в 1 мм³ с преобладанием нейтрофилов, белок 15 г/л, глюкоза отсутствует. Поставьте диагноз, назначьте лечение.

Ответ: менингококковый менингит.

9.Женщина 28 лет, жалобы на интенсивные пульсирующие головные боли в височных областях, сопровождающиеся тошнотой и рвотой. В начале приступа отмечает снижение зрения и яркие вспышки света. Частота боли – от 3х до 5ти раз

	<p>в месяц. Поставьте диагноз, назначьте лечение. Ответ: мигрень с аурой.</p> <p>10. Мужчина, 54 года, при подъеме тяжести почувствовал интенсивную боль по внутренней поверхности бедер, слабость в ногах, нарушение мочеиспускания. Объективно: периферический нижний парапарез (3 балла), гипестезия по внутренней поверхности бедер и в области промежности. Поставьте диагноз. Определите тактику ведения пациента. Ответ: синдром поражения конского хвоста.</p>
--	--

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Тест

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

2. Ситуационная задача

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

3. Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
------------------	---------------------

<p>При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)</p> <p>- четырем критериям Хорошо (4)</p> <p>-пяти или шести критериям Отлично (5)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность 4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)
--	--

4. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
<p>При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)</p> <p>- четырем критериям Хорошо (4)</p> <p>-пяти или шести критериям Отлично (5)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность 4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов 6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

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

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 324 часа

Формы контроля – рефераты, дискуссия

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Объем СР
<i>Б 1.Б.6.1</i>	Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»	32
<i>Б 1.Б.6.2</i>	Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»	24
<i>Б 1.Б.6.3</i>	Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»	40
<i>Б 1.Б.6.4</i>	Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»	8
<i>Б 1.Б.6.5</i>	Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»	16
<i>Б 1.Б.6.6</i>	Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»	44
<i>Б 1.Б.6.7</i>	Раздел 7. «Основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»	36
<i>Б 1.Б.6.8</i>	Раздел 8. «. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»	20
<i>Б 1.Б.6.9</i>	Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»	44
<i>Б 1.Б.6.10</i>	Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»	34
<i>Б 1.Б.6.11</i>	Раздел 11. «Прикладная кинезиология»	26

Вопросы и задания для самоконтроля:

<i>Б 1.Б.6.1</i> Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие мануальной помощи населению в России. 2. Анатомия и физиология костно-мышечной системы.
<i>Б 1.Б.6.2</i> Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»	<ol style="list-style-type: none"> 3. Мануальная терапия при вертеробазиллярной болезни. 4. Возможности мануальной терапии при кардиогенной дистонии. 5. Дискогенная болезнь и возможности мануальной терапии. 6. Мануальная терапия при лечении инволютивной спондилопатии 7. Мануальная терапия в педиатрии.

	8.
<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля»</p>	<p>9. Неврологическая диагностика реакции тонической мускулатуры на поструральную и динамическую нагрузку. 10. Инновационные направления мануальной терапии. Анатомия, биомеханика кранио-сакральной системы. 11. Новые альтернативные направления мануальной терапии. Висцеральная мануальная терапия. 12. Общий осмотр в мануальной терапии.</p>
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<p>13. Осложнения мануальной терапии: профилактика, лечение. 14. Оценка вертебрологических методов исследования. 15. Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника и ребер.</p>
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<p>16. Приемы мобилизации двигательных сегментов позвоночника области кранио – цервикального перехода и черепа. 17. Приемы мобилизации двигательных сегментов поясничного отдела позвоночника и таза.</p>
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях невролога как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>18. Диагностика и лечение функциональных блоков позвоночных двигательных сегментов. 19. Система противопоказаний в мануальной терапии. 20. Мануальная терапия при лечении сколиотической болезни.</p>

<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>21.Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике. 22.Тактика мануального терапевта при остром болевом синдроме.</p>
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>23.Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций. 24.Функциональная анатомия, биомеханика суставов верхней конечности. Приемы мобилизации.</p>
<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>25.Функциональная анатомия, биомеханика суставов лопатки, ключицы и грудины. Приемы мобилизации.</p>
<p>Б 1.Б.6.10. Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>26.Функциональная анатомия, биомеханика суставов нижней конечности. Приемы мобилизации.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>27.Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции. 28.Мануальная терапия при ювенильном остеохондрозе.</p>

Перечень дискуссионных тем :

<p>Б 1.Б.6.1 Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»</p>	<p>1.Мануальная диагностика больных с патологией таза и крестцово-подвздошного сочленения.</p> <p>2.Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника.</p> <p>3.Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус.</p> <p>4.Мануальная диагностика синдрома</p>
--	---

	<p>грушевидной мышцы.</p> <p>5.Мобилизационная и манипуляционная техника на шейном отделе позвоночника.</p> <p>6.Мануальная диагностика синдрома задних мышц бедра.</p>
<p>Б 1.Б.6.2 Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»</p>	<p>7.Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.</p> <p>8.Мануальная диагностика функционального состояния экстензоров коленного сустава.</p> <p>9.Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах тазового пояса.</p> <p>10.Мануальная диагностика и приёмы мануальной терапии в лечении синдрома передней лестничной мышцы.</p> <p>11.Мобилизационная и манипуляционная техника при синдроме кокцигодинии.</p> <p>12.Мануальная диагностика и приёмы мануальной терапии в лечении синдрома плечелопаточного периартроза.</p> <p>13.Мануальная диагностика функционального состояния флексоров тазобедренного сустава.</p>

<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологиче-ского профиля»</p>	<p>14.Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах грудины и ребер.</p> <p>15. Мобилизационная и манипуляционная техника при синдроме плечо-кость.</p> <p>16. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах шейно-затылочного перехода.</p> <p>17Мануальная терапия сколиотической болезни.</p> <p>18. Мобилизационная и манипуляционная техника на двигательных сегментах нижних конечностей.</p>
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<p>19. Мобилизационная и манипуляционная техника двигательных сегментов верхних конечностей.</p> <p>20. Мобилизационная и манипуляционная техника лечения ювенильных спондилопатий.</p> <p>21.Мануальные лечебные техники при болезни Паркинсона.</p> <p>22. Лечебные приемы миорелаксации.</p> <p>23. Основные рентгенологические признаки остеохондроза, стадии.</p> <p>24. Виды хондропатий . Клиника, диагностика, подходы к терапии</p>

	<p>25. Классификация вертеброгенных заболеваний нервной системы</p>
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<p>26. Охарактеризуйте стадии дискогенной болезни. Особенности мануального обследования при дискогенной болезни.</p> <p>27. Дайте определение вертебробазилярному синдрому. Дифференциальный диагноз и тактика ведения больного.</p> <p>28. Ювенильная спондилопатия. Дифференциальный диагноз при ювенильной спондилопатии.</p>
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<p>29. Расскажите о принципах мануального и комплексного лечения при ювенильной спондилопатии.</p> <p>30. Дайте определение вертеброгенной дистонии. Каковы симптомы и клинические проявления вертеброгенной дистонии.</p> <p>31. Перечислите варианты течения вертеброгенной дистонии. Особенности мануального обследования при вертеброгенной дистонии.</p> <p>32. Охарактеризуйте радикулярный и псевдордикулярный синдромы. Тактика ведения больного.</p> <p>33. Синдромы поражения грудного отдела.</p>

	<p>Диагностика и принципы лечения.</p>
<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<p>34. Приёмы исследования грудного отдела позвоночника, грудины и ребер.</p> <p>35. Приёмы исследования шейного отдела позвоночника.</p> <p>36. Приёмы исследования шейно-затылочного перехода.</p> <p>37. Приёмы исследования поясничного отдела позвоночника.</p>
<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>38. Приёмы исследования крестцово-подвздошного сочленения.</p> <p>39. Приём манипуляций на шейном отделе позвоночника.</p> <p>40. Приёмы манипуляций на грудном отделе позвоночника, грудины и ребрах.</p> <p>41. Приёмы мобилизации на поясничном отделе позвоночника.</p> <p>42. Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии.</p> <p>43. Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике</p>

<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>44. Общие принципы оказания приемов мануальной терапии при ортопедической патологии.</p> <p>45. Приёмы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.</p> <p>46. Приёмы исследования тазового пояса и нижних конечностей.</p> <p>47. Приёмы мобилизации сегментов плечевого пояса и верхних конечностей.</p>
<p>Б 1.Б.6.10. Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>48. Приёмы мобилизации двигательных систем.</p> <p>49. Синдром крестцово-подвздошной связочной системы.</p> <p>50. Охарактеризуйте синдром тазового пояса (синдром заблокированного крестца, синдром короткой ноги, косоного и скрученного таза.)</p> <p>51. Основные принципы применения мануальной терапии в педиатрии.</p> <p>52. Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>53. Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>54. Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>55. Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы .</p> <p>56. Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы .</p> <p>57. Мануальная терапия при заболеваниях центральной нервной системы.</p> <p>58. Мануальная терапия при неврозах и невротоподобных состояниях.</p>

Темы рефератов

<p>Б 1.Б.6.1 Раздел 1 «Раздел 1 Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работы и консультативной помощи в мануальной терапии. 2. Организация работы врача мануального терапевта на стационаров этапе лечения.
<p>Б 1.Б.6.2 Раздел 2 «Анатомические и физиологические основы мануальной терапии»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Стандарты диагностики и лечения в мануальной терапии. 4. Основы медико-социальной экспертизы больных в мануально терапии. Клинические аспекты поражения хрящевой, косной, соединительной ткани в мануальной терапии
<p>Б 1.Б.6.3. Раздел 3 «Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологиче-ского профиля»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Патоморфология дегенеративно-дистрофических процессов в позвоночнике. 6. Кардиоваскулярные проблемы при ревматоидном артрите. 7. Прикладная кинезиология в мануальной терапии
<p>Б 1.Б.6.4. Раздел 4. «Общие принципы мануальной диагностики»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Биомеханические изменения при заболеваниях опорно-двигательного аппарата 9. Техника проведения сердечно-легочной реанимации
<p>Б 1.Б.6.5. Раздел 5. «Нозологические представления в мануальной терапии»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 10.«Методика обследования пациента с болевым синдромом в нижней части спины» 11.«Методика мануально мышечного тестирования при заболеваниях опорно-двигательного аппарата» 12.
<p>Б 1.Б.6.6. Раздел 6. «Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях ночника как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 13.«Сердечно-легочная реанимация: показания, техника, осложнения, способы их устранения и профилактики» 14.«Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной в эндокринологии»
<p>Б 1.Б.6.7. Раздел 7. «Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 15.«Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной при ОНМК». Проведение искусственной вентиляции легких.

<p>Б 1.Б.6.8. Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии»</p>	<p>16.«Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной с ОКС.</p>
<p>Б 1.Б.6.9. Раздел 9. «Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей»</p>	<p>17. «Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной в гастрэнтерологии».</p>
<p>Б 1.Б.6.10. Раздел 10. «Мануальная терапия в смежных клинических специальностях»</p>	<p>18.«Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной у пациента с бронхообструктивным синдроме на фоне бронхиальной астмы (БОС)» 19.</p>
<p>Б 1.Б.6.11. Раздел 11. «Прикладная кинезиология»</p>	<p>20.«Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной при спонтанном пневмоторксе.»</p>
<p>Рефераты для самостоятельной работы</p>	<p>Темы для рефератов (промежуточная аттестация: самостоятельная работа):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Начальные проявления недостаточности кровоснабжения головного мозга (клиника, диагностика, лечение). 2. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: транзиторные ишемические атаки (клиника, диагностика, лечение). 3. Гипертонические церебральные кризы (клиника, диагностика, лечение): а) общемозговые; б) с очаговыми нарушениями. 4. ДЭП (ХИМ). Этиология и патогенез. 5. ДЭП (ХИМ). Эпидемиология. Клинические формы. 6. Диагностика ДЭП. 7. Классификация ДЭП. Когнитивные нарушения. 8. Клиническая картина ДЭП. 9. Диф. диагностика ДЭП. 10. Принципы терапии ДЭП.

11. Факторы риска ишемических инсультов.
12. Классификация ишемических инсультов.
13. Ишемический инсульт: определение. Периодизация. Методы диагностики.
14. Диф. диагностика ишемических инсультов.
15. Тромболитическая терапия ишемических инсультов.
16. Принципы терапии ишемических инсультов в острую фазу.
17. Антиоксиданты в терапии ишемических инсультов.
18. Антиагреганты в терапии ишемических инсультов.
19. Антикоагулянты в терапии ишемических инсультов.
20. Понятие о нейрореабилитации при ишемических инсультах.
21. Нейродегенеративные заболевания (болезнь Альцгеймера, болезнь Пика).
22. Прионные болезни (болезнь Крейтцфельдта-Якоба, болезнь Миотчи).
23. Детская эпилепсия: классификация, клиника, особенности терапии.
24. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции.
25. Нейросифилис.
26. Нейровизуализационные методы диагностики в неврологии (лучевая диагностика, магнитно-резонансная томография), позитронно-эмиссионные томографии.
27. Миастения. Дифференциальная диагностика пароксизмальных состояний. Лечение.
28. Синдром вегетативной дистонии. Место в структуре неврологической и общей заболеваемости и нетрудоспособности. Вопросы терминологии и классификации. Клиническая характеристика:

симпатонические и ваготонические симптомы; генерализованные и локальные нарушения; перменентные и пароксизмальные проявления.

29. Центральная и периферическая регуляция функции тазовых органов. Классификация нарушений функции тазовых органов.

30. Менингиты. Классификация менингитов: гнойные, серозные; бактериальные, вирусные, грибковые; первичные, вторичные.

31. Гнойные менингиты. Менингококковый менингит, клиника, формы, особенности течения, диагностика.

32. Серозные менингиты. Энтеровирусный менингит. Паротитный менингит.

33. Туберкулезный менингит: клиника, диагностика и лечение.

34. Классификация энцефалитов. Герпетический энцефалит. Клиника, диагностика, лечение.

35. Клещевой энцефалит. Клиника, диагностика, лечение.

36. Эпидемический энцефалит Экономо — клиника острой и хронической стадий, дифференциальный диагноз, лечение.

37. Полиомиелит. Полиомиелитоподобные заболевания.

38. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

39. Рассеянный склероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Основные неврологические синдромы, клинические формы, типы течения. Принципы лечения экзацербаций, ведение ремиссий. Иммуномодуляторы. Иммуносупрессоры. Клеточные технологии.

40. Сосудистые заболевания нервной системы. Заболеваемость, структура, распространенность. Этиология и основные патогенетические механизмы

нарушений мозгового кровообращения.

41. Классификация. Клиника и распознавание преходящих нарушений мозгового кровообращения: транзиторных ишемических атак, острой гипертонической энцефалопатии, транзиторной глобальной амнезии, дропп-атак. Малый инсульт.

42. Инфаркт мозга: виды, клиника, диагностические возможности. Лакунарный инсульт. Принципы терапии

43. Внутри мозговое кровоизлияние. Нетравматическое субарахноидальное кровоизлияние. Паренхиматозное кровоизлияние. Кровоизлияние в мозжечок. Субарахноидально-паренхиматозное кровоизлияние. Вентрикулярное кровоизлияние. Паренхиматозно-вентрикулярное кровоизлияние. Принципы терапии

44. Особенности клинического ведения пациентов с инсультом. Неотложная медицинская помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения. Базисная (недифференцированная) и дифференцированная терапия инсульта.

45. Тромболизис: показания и противопоказания к применению.

46. Хирургическое лечение внутри мозговых кровоизлияний. Показания и противопоказания.

47. Заболевания периферической нервной системы. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Формы повреждений различных отделов периферической нервной системы и современная терминология (радикулит, радикулопатия, травматическое повреждение корешка, ганглионит, плексит, плексопатия, травматическое повреждение сплетения, неврит, невропатия, невралгия, травматическое повреждение нерва, полиневрит, полиневропатия).

48. Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена-Барре.

49. Хроническая воспалительная

демиелинизирующая полирадикулоневропатия.

50. Дифтерийная полиневропатия. Клиника, диагностика, лечение.

51. Диабетическая полиневропатия. Алкогольная полиневропатия. Клиника, лечение.

52. Определение понятия «остеохондроз позвоночника». Функции межпозвонкового диска. Позвоночный двигательный сегмент. Теории возникновения остеохондроза позвоночника. Понятие о дорсопатии. Возникновение грыж межпозвонковых дисков: протрузия (выпячивание), пролапс (выпадение). Медианные, парамедианные, заднелатеральные, латеральные или фораминальные грыжи межпозвонковых дисков.

53. Нейровизуализационная картина остеохондроза позвоночника. Размеры позвоночного канала. Понятие о стенозе и его виды

54. Классификация неврологических проявлений остеохондроза (дорсопатии) позвоночника (рефлекторные, корешковые и корешково-сосудистые синдромы на шейном, грудном и пояснично-крестцовом уровне).

55. Клинические фазы течения остеохондроза позвоночника. Шейные рефлекторные и корешковые синдромы, Проявления грудного уровня, Рефлекторные синдромы на пояснично-крестцовом уровне, рефлекторный и отраженный вертебро-висцеральный и висцеро-вертебральный болевой синдром. Пояснично-крестцовая радикулопатия.

56. Вертеброгенная и дискогенная радикуломиелоишемия. Диагностика и лечение

57. Комплексная терапия неврологических проявлений остеохондроза позвоночника.

58. Показания к хирургическому лечению дискогенной пояснично-крестцовой радикулопатии. Хирургическое лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Варианты оперативных вмешательств, исходы.

59. Головные и лицевые боли Современная

международная классификация головных и лицевых болей (2013).

60. Первичные головные боли. Мигрень. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

61. Головная боль напряжения. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

62. Пучковая (кластерная) головная боль и другие тригеминальные вегетативные (автономные) цефалгии. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

63. Вторичные головные боли. Головные и лицевые боли, Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики. Краниальные невралгии и центральные причины головной боли.

64. Тригеминальная невралгия. Классическая тригеминальная невралгия.

65. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной и нервно-мышечной систем

66. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Дистрофинопатии: миодистрофии Дюшена и Беккера. Конечностно-поясная миодистрофия Эрба-Рота. Дистальная миодистрофия с поздним дебютом (тип Веландер).

67. Спинальные амиотрофии. Проксимальные спинальные амиотрофии детского возраста: тип I, или острая злокачественная инфантильная спинальная амиотрофия Верднига-Гоффманна; тип II, или хроническая инфантильная спинальная амиотрофия (промежуточный тип); тип III, или ювенильная спинальная амиотрофия Кугельберга-Веландер.

68. Современная классификация наследственных полинейропатий. Наследственные моторно-

сенсорные нейропатии

69. Миотония Томсона и Беккера.

70. Наследственная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля).

71. Спиноцеребеллярные атаксии. Болезнь Фридрейха, поздняя кортикальная мозжечковая атрофия Мари-Фуа-Алажуанина.

72. Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Хорея Гентингтона.

73. Болезнь двигательного нейрона, боковой амиотрофический склероз.

74. Миастения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

75. Сирингомиелия. Этиология и патогенез. Классификация. Клинические формы. Диагностика, консервативные и хирургические методы лечения.

76. Эпилепсия и судорожные состояния. Определение эпилепсии. Этиология эпилепсии. Частота и распространенность эпилепсии. Наследственный фактор. Механизмы эпилептогенеза

77. Классификация эпилептических припадков: международная классификация, международная классификация эпилепсии. Семиология эпилептических припадков. Фебрильные судороги у детей. 78. Классификация эпилепсии. Эпилептические энцефалопатии у детей.

79. Лечение эпилепсии. Эпилепсия и беременность. Образ жизни и трудоспособность больных эпилепсией.

80. Эпилептический статус, определение, причины, лечение.

81. Черепно-мозговая травма. Частота и структура черепно-мозговой травмы. Классификация. Патогенез черепно-мозговых повреждений. Клиника и диагностика основных форм черепно-мозговых повреждений. План обследования пострадавших с

черепно-мозговой травмой.

82. Особенности черепно-мозговой травмы у детей, лиц пожилого возраста и травмы на фоне алкогольной интоксикации. Осложнения и последствия черепно-мозговой травмы. Формулировка диагноза. Абсцессы головного мозга.

83. Принципы хирургического лечения. Оптимальные сроки лечения и временной нетрудоспособности при наиболее распространенных формах черепно-мозговых повреждений. Реабилитация пострадавших с черепно-мозговой травмой.

84. Организация нейротравматологической помощи.

85. Опухоли головного мозга. Распространенность и классификация. Особенности понятий злокачественности и доброкачественности в нейроонкологии. Основные неврологические синдромы при опухолевом поражении головного мозга: первичные (очаговые) и вторичные (внутричерепная гипертензия, дислокационные нарушения и др.) синдромы. Гидроцефалия.

86. Клиника и диагностика опухолей полушарной и субтенториальной локализации. Клиника и диагностика опухолей хиазмально-селлярной области.

87. Опухоли головного мозга у детей. Особенности метастатических поражений головного мозга.

88. Наиболее информативные методы диагностики опухолей головного мозга, план обследования больных.

89. Принципы, возможности и исходы хирургического лечения. Лучевая терапия, химиотерапия, симптоматическое лечение.

90. Нейрореабилитация

91. Варианты развития Виллизиева круга.

92. Дифференциальная диагностика демиелинизирующих заболеваний.

	<p>93. Показания к лечению в условиях нейрохирургического отделения стационара.</p> <p>94. Полисомнография как метод исследования нарушений сна.</p> <p>95. Комплексный региональный болевой синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>96. Клинические особенности отдельных форм дистонии.</p> <p>97. Особенности реабилитации пациентов после оперативного лечения грыжи межпозвонкового диска.</p> <p>98. Особенности лечения хронического болевого синдрома.</p> <p>99. Показания, противопоказания, подготовка к нейровизуализационному исследованию.</p> <p>100. Особенности лечения посттравматических мононевропатий.</p>
--	---

Критерии и шкала оценивания

1. Реферат

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

2. Дискуссия

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия 2. Аргументированность 3. Соблюдение культуры речи

Удовлетворительно (3) - четырем критериям Хорошо (4) - пяти критериям Отлично (5)	4. Собственная позиция 5. Умение изменить точку зрения под влиянием аргументов товарищей
--	---

12.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача-ревматолога 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-ревматолога.

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-ревматолога, 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» 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.

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам, практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Барулин Александр Евгеньевич</i>	<i>Штатный</i>	Заведующий кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО доцент, д.м.н	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000025822 27.12.2021., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		0
2.	<i>Курушина Ольга Викторовна</i>	<i>Штатный</i>	Профессор кафедры неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации ИНМФО доцент, д.м.н	Мануальная терапия, неврология, рефлексотерапия	Высшее по специальности «Лечебное дело». Квалификация – врач-лечебник	Удостоверение о повышении квалификации по специальности Мануальная терапия №320000025825 27.12.2021., ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» МЗ РФ (г. Волгоград)		0

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

12.5 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Б1.Б.6. РЕВМАТОЛОГИЯ	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</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</p>

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

			<p>№69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
	<p>Помещение (читальный зал) для</p>	<p>Персональные компьютеры:</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional:</p>

<p>самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>1. Приборы и оборудование.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p>	<p>1. Системный блок Depo Neos 280 SM/i3 4170/1*4G 1600/T500G/500W/CAR3PCB , 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, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>3. Системный блок Depo Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CARE3, 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, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>5. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, Монитор Philips 170S7FS17 0/26, Клавиатура, мышь</p> <p>6. Системный блок Aquarius Pro P30 S41ICO 9001 i915 GV S775, 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,</p>	<p>лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;</p> <p>лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;</p> <p>лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;</p> <p>лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная;</p> <p>лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;</p> <p>лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №63173783 от 04.03.2014,</p>
---	---	---

	<p>Клавиатура, мышь администратор Системный блок Dero Neos 230 E53000/2GDDR800/T16 0G/DVD+RW/350W/CA RE3, Монитор 22"LG E2241T-BN black(1920*108,LED,D-sub+DVI,5ms), клавиатура, мышь. Множительная техника. Принтер HEWLET-PACKARD A3 Ксерокс МФУ Canon IR2016 Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard:</p>
--	--	--

		<p>лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, колонками, микрофоном. Имеется</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. Программное обеспечение Windows 10 Professional:</p>

	<p>комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015,</p>
--	---	---

		бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,
		бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015,
		бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015,
		бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015,
		бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015,
		бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015,
		бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015,
		бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015,
		бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015,
		бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016,
		бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016,
		бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017,
		бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017,
		бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017,
		бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017,
		бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017,
		бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.
		Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.
		Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003,

		<p>бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 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;</p>

		<p>лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;</p> <p>лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;</p> <p>лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;</p> <p>лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;</p> <p>лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;</p> <p>лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;</p> <p>лицензия №66144945 от 09.12.2015,</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 №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение</p>
--	--	--

		<p>Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
4. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, микрофоном, колонками, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры, двухзонным микшером-предусилителем.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия</p>

		№63922302	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№64045399	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№64476832	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№66015664	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№66015670	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№62674760	от	14.11.2013,
		бессрочная;		лицензия
		№63121691	от	21.02.2014,
		бессрочная;		лицензия
		№63173783	от	04.03.2014,
		бессрочная;		лицензия
		№64345003	от	11.11.2014,
		бессрочная;		лицензия
		№64919346	от	17.03.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№65090951	от	22.04.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№65455074	от	06.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66455771	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66626517	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66626553	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66871558	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66928174	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№67008484	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№68654455	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№68681852	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№65493638	от	15.07.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№65770075	от	21.09.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66140940	от	08.12.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66144945	от	09.12.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№66240877	от	28.12.2015,
		бессрочная;		лицензия
		№67838329	от	15.12.2016,
		бессрочная;		лицензия
		№67886412	от	12.12.2016,
		бессрочная;		лицензия
		№68429698	от	11.05.2017,
		бессрочная;		лицензия
		№68868475	от	08.09.2017,
		бессрочная;		лицензия
		№68918738	от	22.09.2017,
		бессрочная;		лицензия
		№69044325	от	26.10.2017,
		бессрочная;		лицензия
		№69087273	от	08.11.2017,

		<p>бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная. Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная. Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная. Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020) Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
5 Учебная аудитория для	Учебная аудитория оснащена специализированной	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от

<p>проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>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.</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</p>
---	--	---

		<p>№64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия</p> <p>№64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от</p>
--	--	---

		<p>09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
5-47	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных</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>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</p>
--	---	---

		<p>№66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия №</p>
--	--	---

		<p>FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
<p>4-13</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и 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>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</p>

		<p>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, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия</p>
--	--	---

		<p>№66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия</p> <p>№67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия</p> <p>№68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия</p> <p>№69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное</p>
--	--	---

		и/или безвозмездное ПО) Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение 7- zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО) Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)
6-01 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. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная. Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013,

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

		<p>Программное обеспечение MS Office 2010 Professional Plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2010 Standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение MS Office 2016 Standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google 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 Учебная аудитория для проведения занятий	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью,	Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;

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

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

		<p>лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Abby Fine Reader 8.0 Corporate Edition (Россия): лицензия № FCRS-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
6-05	<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</p>	<p>Программное обеспечение Windows 7 Professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Windows 10 Professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;</p>

	<p>пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная. Программное обеспечение Windows XP Professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная. Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015,</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

		<p>08.08.2003, бессрочная; лицензия № FCRS-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>Программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Россия) (лицензия №280E-000451-574B9B53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>Программное обеспечение Google Chrome (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Mozilla Firefox (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Браузер «Yandex» (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение 7-zip (Россия) (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p> <p>Программное обеспечение Adobe Acrobat DC / Adobe Reader (Свободное и/или безвозмездное ПО)</p>
<p>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 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;</p>

		лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;
		лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;
		лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;
		лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;
		лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;
		лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.
		Программное обеспечение Office 2007 Suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;
		лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;
		лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;
		лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;
		лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;
		лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;
		лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;
		лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;
		лицензия №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,

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

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

12.6 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Согласовано:
Председатель УМК _____

Утверждаю:
директор Института ИМФО
_____ И.Н.Шишиморов

Протокол № ___ от _____ 20__ г.

« ___ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ

дополнений и изменений к рабочей программе
по дисциплине « _____ »
на 20__ -20__ учебный год

№	Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе	Содержание дополнения или изменения к рабочей программе	Решение по изменению или дополнению к рабочей программе
1			

Протокол утвержден на заседании кафедры
« ___ » _____ 20__ года

Зав. кафедрой

неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской
реабилитации Института ИМФО _____ А.Е.Барулин