

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)**

**Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А**

дисциплины «Мануальная терапия»

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации  
**Тип образовательной программы:** программа ординатуры  
**Направление подготовки (специальность):** 31.08.40 Мануальная терапия  
**Квалификация выпускника:** врач – мануальный терапевт  
**Форма обучения:** очная  
**Срок освоения образовательной программы:** 2 года  
**Код дисциплины:** Б1.Б.1

## **I, Общие положения.**

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.40 Мануальная терапия.

### **1. Цель освоения дисциплины**

подготовка квалифицированного врача- мануального терапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Мануальная терапия» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) базовой части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.40 Мануальная терапия.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, с терпимостью воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- 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, врачебному контролю, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения лиц за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- 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);
- готовность к применению методов мануальной терапии пациентам, нуждающимся в оказании медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен ЗНАТЬ:**

- Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, действующие директивные и инструктивно-методические документы; задачи и структуру региональных, областных, городских центров, отделений, кабинетов мануальной терапии (ПК-10), иметь понятие о врачебной этике и деонтологии, факторах, определяющих личность и профессионализм врача (УК -2);
- Предмет, содержание, задачи и разделы мануальной терапии как самостоятельной комплексной клинической дисциплины, содержание основных научно-практических направлений мануальной терапии (УК-1, ПК-6) ;
- Анатомические основы строения центральной и периферической нервной систем человека (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Общую физиологию и патофизиологию центральной и периферической нервной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Общую физиологию анализаторных (зрительной, слуховой, соматосенсорной) систем (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Общую физиологию и патофизиологию вегетативной нервной системы и регуляции вегетативных функций (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Общую физиологию и патофизиологию высшей нервной деятельности (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Анатомические, топографо-анатомические и биомеханические основы мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Современные теории механизмов лечебного, профилактического и реабилитационного действия средств и методов мануальной терапии, показания и противопоказания к их использованию (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Структурно-функциональные основы висцеро-соматических и сомато-висцеральных рефлексов, учение о барьерной функции тканей, биомеханические и патофизиологические изменения, лежащие в основе мануальной диагностики и участвующих в реализации лечебных эффектов мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Механизмы мануальной терапии, реализуемые соматической и вегетативной нервными системами, периферические и центральные уровни развития лечебных эффектов мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Механизмы развития рефлекторной анальгезии, современную теорию боли, морфофункциональную организацию ноцицептивной и антиноцицептивной систем организма (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей, основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп, основы неврологического и ортопедического обследований больного, общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, моче-половой системы, желёз внутренней секреции (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Основы законы патофизиологии, основные формы мышечной патологии и их влияние на общее состояние вертебро-соматической и вертебро-висцеральной системы, теории патологии позвоночника, конституционные варианты и патологические изменения в области опорно-двигательного аппарата и нервной системы в разные возрастные периоды (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Болезни позвоночника и сопутствующие им патологические вертебро-соматические и вертебро-висцеральные взаимодействия; детскую и юношескую патологию позвоночника; возрастные изменения вертебральной системы и опорно-двигательного аппарата, типы возрастной патологии трофические нарушения позвоночника; вертебро-вегетативные

соотношения, лимфо- и веностатические патологические состояния; эмоциогенные нарушения состояния позвоночника и опорно-двигательного аппарата.

Основные принципы постановки неврологического, ортопедического и рентгенологического диагноза у больных с заболеваниями позвоночника и суставов; (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- Ревматоидные заболевания позвоночника и опорно-двигательного аппарата, основные принципы диагностики и комплексного лечения с использованием диагностики острых и неотложных состояний: острого живота, кардиальной сферы, легочных, почечных и неврологических нарушений; основные принципы врачебной тактики в этих случаях механизмы лечебного действия различных мануальных технологий; особенности показаний и противопоказаний к конкретным мануальным методам; клинические эффекты мануальной терапии и их прогностическую значимость (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Основные способы мануально-терапевтического воздействия на биологически активные точки и зоны (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Основные показания и противопоказания к использованию мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Методы и виды мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения цереброваскулярных заболеваний (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Этиологию, патогенез, клинику, дифференциальную диагностику и принципы комплексного лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Этиологию, патогенез, клинику заболеваний вегетативной нервной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы использования мануальной терапии при неврозах и невротоподобных состояниях (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Диагностику, клинику и принципы комплексного лечения и реабилитации с использованием мануальной терапии заболеваний органов дыхания (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Диагностику, дифференциальную диагностику, клинические проявления и принципы комплексного лечения и медицинской реабилитации при сердечно-сосудистой патологии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Диагностику, клинику и принципы комплексного лечения и медицинской реабилитации заболеваний органов пищеварения (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Этиологию, патогенез, принципы комплексного лечения и медицинской реабилитации с использованием методов мануальной терапии при заболеваниях мочевыделительной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы применения мануальной терапии при некоторых формах эндокринной патологии (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы и др.) (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Этиологию, патогенез, клинику и вопросы применения мануальной терапии при неврологических и внутренних заболеваниях у детей (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы использования мануальной терапии при хронических болевых синдромах (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Принципы использования мануальной терапии при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы применения мануальной терапии при заболеваниях нервной системы и внутренних органов у больных пожилого и старческого возраста (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы применения мануальной терапии при сексуальных расстройствах, обусловленных патологией спинного мозга и периферической нервной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Вопросы применения мануальной терапии в косметологии для стимуляции иммунологических процессов кожи (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Принципы применения мануальной терапии в дерматовенерологии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Общие принципы применения мануальной терапии в акушерстве и гинекологии (ПК-5,

ПК-6, ПК-8);

- Вопросы использования методов мануальной терапии в оториноларингологии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- Основные принципы применения мануальной терапии в офтальмологической практике (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

- Общие принципы и конкретные схемы сочетания методов мануальной терапии с другими видами лечения при различных заболеваниях (ПК-5, ПК-6, ПК-8);

### **УМЕТЬ:**

- Проводить клинический осмотр больных (ПК-5);

- Получать информацию об общем состоянии пациента и заболевании, применяя объективные клинические, инструментальные и мануальнодиагностические методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания в соответствии с общепринятыми современными медицинскими критериями выявить специфические анамнестические особенности; определять характер и выраженность отдельных признаков; оформлять учетно-отчетную документацию (ПК- 2,ПК-5);

- Оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую медицинскую и мануально-терапевтическую помощь при травмах и угрожающих жизни состояниях, провести реанимационные мероприятия при терминальных состояниях, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.) (ПК-5, ПК-6);

- Определять необходимые взаимодополняющие общие и специальные методы исследования, провести диагностические тесты для выявления патологии опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, кранио-сакральной системы проводить анализ полученных данных, Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.) (ПК-5);

- Проводить обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей всех возрастных групп, неврологическое и ортопедическое обследования больного, общие функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, моче-половой системы, желёз внутренней секреции (ПК-5);

- Проводить мануально-мышечное тестирование, построить лечебный алгоритм в мануальной терапии; диагностировать и лечить сложных в диагностическом плане больных, больных с рецидивирующим течением болезней позвоночника и суставов, с некупируемыми состояниями, длительно существующей стойкой симптоматикой и подобных им, провести дифференциальный диагноз со смежной патологией, в том числе:

со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами (УК-1, ПК-5);

- Назначать и проводить необходимое комплексное лечение с использованием методик мануальной терапии определять показания и целесообразность к проведению методик мануальной терапии, дополнительных методов исследования (рентгенологического, компьютерного ядерно-магнитно-резонансного, ультразвукового, ангиографического) исследований; выбирать адекватные методы исследования, проводить методики мануальной терапии учесть диетологические проблемы при принятии решения; квалифицированно оформлять медицинское заключение (ПК-6, ПК-8);

- Применять необходимые в работе врача принципы психологии общения, основные психотерапевтические навыки, проводить санитарно-просветительную работу среди населения составить план профилактических мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья (УК-1, УК-2, ПК-1);

- Проводить пропаганду здорового образа жизни проводить систематическое обучение, включающее ознакомление с теоретическими основами патологии опорно-двигательного аппарата (ПК-1);

### **Владеть:**

- Способностью сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования (ПК-1)
- Навыками обследования пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, кранио-сакральной системы (ПК-5)
- Навыками расспроса больного, сбора анамнестических и катamnестических сведений, наблюдения за пациентом различных возрастных групп, мануальные навыки обследования опорно-двигательного аппарата внутренних органов использования диагностических и оценочных шкал анализа получаемой информации (ПК -5, ПК -6)
- Способностью сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования (ПК -2)
- Комплексом методов мануальной диагностики (ПК -6)
- Навыками для выполнения методик мануальной терапии (ПК-6);
- Методиками массажа (сегментарный, точечный, соединительнотканый, периостальный, восточный) (ПК-5, ПК-6);
- Способами проведения лечебных блокад (ПК-5, ПК-6);
- Основами психологии; последовательным и комплексным подходом к проведению медицинской реабилитации (ПК- 8)

### **Перечень практических навыков:**

- Организация и проведение приема первичных больных различного профиля в амбулаторных и стационарных условиях (ПК-1, ПК-2, ПК-5);
- Получение информации об общем состоянии пациента, выявление общих и специфических признаков заболевания в соответствии с общепринятыми современными медицинскими критериями (ПК-1, ПК-2, ПК-5);
- Определение необходимых взаимодополняющих общих и специальных методов исследования и проведение анализ полученных данных (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5);
- Назначение и проведение необходимого лечения методами мануальной терапии и комплексное лечение с их использованием (ПК-6, ПУ-8);
- Оформление медицинской документации, применение статистических методов в здравоохранении, использование персонального компьютера (ПК-2, ПК-5);
- Проведение мануальной диагностики патобиомеханических изменений в организме человека и сопоставление этих данных с данными других клинических, параклинических и лабораторных (ПК-5, ПК-8)
- Проведение клинического осмотра больного, постановка диагноза согласно современной нозологической номенклатуре и проведение дифференциальной диагностики со смежной патологией (ПК-5, ПК-8);
- Выявление показаний и противопоказаний для мануальной терапии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Определение оптимальных для данного больного методов мануальной терапии, их сочетание и использование в комплексном лечении (ПК-5, ПК-6);
- Проведение мягкотканых техник мануальной терапии (ПК-6, ПК-8);
- Проведение мобилизационных техник в области позвоночника и периферических суставов (ПК-6, ПК-8);
- Проведение манипуляционных техник в области позвоночника и периферических суставов (ПК-6, ПК-8);
- Проведение основных диагностических и лечебных методик краниальной и висцеральной мануальной терапии (ПК-6, ПК-8);
- Проведение методик коррекции двигательного стереотипа (ПК-6, ПК-8);
- Использование скорой мануально-терапевтической помощи (ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии как самостоятельного метода лечения и как

элемента комплексного лечения при всех нозологических формах, имеющих показания к ее применению (ПК-6, ПК-8);

- Использование комбинированных мануально-терапевтических методов (ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии при заболеваниях нервной системы (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии при заболеваниях внутренних органов (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии в педиатрии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии в анестезиологии, хирургии и травматологии-ортопедии (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Использование мануальной терапии в дерматологии, сексопатологии, акушерстве - гинекологии, отоларингологии, офтальмологии, стоматологии, аллергологии, спортивной медицине (ПК-5, ПК-6, ПК-8);
- Применение различных методов пропаганды здорового образа жизни среди населения (ПК-1, ПК-2);
- проведение дифференциальной диагностики при различных патологических состояниях (ПК-2, ПК-5);

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Аудиторных				Внеаудиторная самостоятельная работа	
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
29	1044	696	58	290	348	348	Зачет с оценкой по модулям дисциплины

**II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «Мануальная терапия»**  
**Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций**

Наименование модулей и тем	Всего часов на аудиторную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции							Образовательные технологии		Формы текущего и рубежного контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	традиционные	интерактивные	
Модуль 1: Организация реабилитации больных и инвалидов в Российской Федерации	24	2	12	10	12	36		+	+	+				(ЛВ)	(РД)	(Р)
Модуль 2: Анатомические и физиологические основы мануальной терапии	48	4	24	20	24	72	+				+			(ЛВ)	(КрС)	(Т)
Модуль 3: Общие принципы мануальной терапии	120	10	65	45	60	180	+		+	+	+			(ЛВ)	(РД)	(Т)
Модуль 4: Методологические основы мануальной терапии	144	12	65	67	72	216	+					+		(ЛВ)	(КрС) (РД)	(Т)
Модуль 5: Клинические принципы мануальной терапии	96	8	40	48	48	144		+					+	(ЛВ)	(РД)	(Т)
Модуль 6: Реабилитологические принципы мануальной терапии	24	2	8	14	12	36		+	+	+			+	(ЛВ) (Р)	(РД)	(Р) (ПР)
Модуль 7: Мануальная терапия в неврологии и вертеброневрологии	72	6	30	36	36	108	+	+	+	+	+	+	+	(ЛВ)	(КрС)	(Т)



<b>Модуль 8: Мануальная терапия в ортопедии и травматологии</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС) (Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
<b>Модуль 9: Принципы применения мануальной терапии в терапии</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
9.1.Мануальная терапия в пульмонологии	8	1	4	3	4	12	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
9.2.Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
9.3.Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы	8		3	5	4	12	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
9.4. Мануальная терапия при патологии эндокринной системы	8		3	5	4	12	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
9.5. Мануальная терапия в ревматологии	12	2	5	5	6	18	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
<b>Модуль 10: Принципы применения мануальной терапии в педиатрии</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.1 Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей	12	1	6	5	6	18	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.2..Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.3..Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.4.Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей	2		1	1	1	3	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.5.Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей	12		6	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.6.Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей	10	2	2	6	5	15	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
10.7.Мануальная терапия при неврозах и невротоподобных состояниях у детей	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(МШ) (ВК)	(Т) (СЗ)
<b>Модуль 11: Мануальная терапия в смежных клинических специальностях</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (Р) (ЛВ)	(РД) (ВК)	(СЗ)
11.1 Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (Р) (Л)	(КрС)	(Т)

11.2.Мануальная терапия в урологии	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (ЛВ)	(РД) (ВК)	(СЗ)
11.3.Мануальная терапия в сексопатологии и андрологии	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+			
11.4.Мануальная терапия в дерматологии и косметологии	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (Р) (Л)	(КрС)	(Р)
11.5.Мануальная терапия в оториноларингологии	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (Р) (Л)	(КрС)	(Р)
11.6.Мануальная терапия в офтальмологии	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(КС) (Р) (Л)	(КрС)	(Р)
11.7.Мануальная терапия в спортивной медицине	12	2	4	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	(ЛВ)(КС) )	(МШ)	(Т) (ПР)
11.8.Мануальная терапия в гериатрии	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
11.9.Мануальная терапия и профессиональные болезни	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
11.10.Мануальная терапия при неврозах и невротоподобных состояниях	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	(Л) (КС)(Р)	(РД) (ВК)	(СЗ) (Т)
ИТОГО:	696	58	290	348	348	1044										

**Список сокращений:**(традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), метод малых групп (МГ), регламентированная дискуссия (РД), разбор клинических случаев (КС), круглый стол (КрС), подготовка и защита рефератов (Р), клинические ситуации (КлС), Пр – оценка освоения практических навыков (умений), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК))

### III. Учебная программа дисциплины

#### 3.1.Содержание дисциплины

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
<b>1.1</b>	<b>Модуль: «Организация реабилитации больных и инвалидов в РФ»</b>
<b>1.1.1</b>	<b>История развития и содержание мануальной терапии (мануальной медицины)</b>
1.1.1.1	История мануальной медицины (ЛФК)
1.1.1.2	Мануальная терапия как метод лечения
<b>1.1.2</b>	<b>Мануальная терапия в системе медицинской реабилитации</b>
1.1.2.1	Система реабилитационных мероприятий
1.1.2.2	Значение мануальной терапии в восстановлении здоровья и работоспособности больного
1.1.2.3	Этапы и программы и виды медицинской реабилитации
<b>1.1.3</b>	<b>Организация службы мануальной терапии в лечебно-профилактических учреждениях и отделениях реабилитации</b>
1.1.3.1	Организация службы мануальной терапии у взрослых и детей
1.1.3.2	Обязанности и нормы нагрузки врача мануального терапевта
1.1.3.3	Обязанности и нормы нагрузки медицинской сестры кабинета мануальной терапии
1.1.3.4	Организация, оборудование и оснащение кабинета мануальной терапии
1.1.3.5	Планирования и анализ клинической работы; обследование больных перед применением методов мануальной терапии
<b>1.1.4.</b>	<b>Медицинская этика и деонтология</b>
1.1.4.1	Этика и деонтология врача, инструктора ЛФК, массажиста.
1.1.4.2.	Применение требований этики и деонтологии в практике ЛФК, массажа
<b>1.1.5</b>	<b>Санитарно-просветительная работа</b>
1.1.5.1	Значение здорового образа жизни
1.1.5.2	Роль физкультуры в профилактике и лечении заболеваний и травм
1.1.5.3	Использование естественных факторов природы с целью профилактики заболеваний, травм, оздоровления и закаливания организма
<b>1.1.6</b>	<b>Основы управления здравоохранением и страховой медицины.</b>
1.1.6.1	Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации
1.1.6.2	Понятие о страховой медицине
1.1.6.3	Обязательное страхование
1.1.6.4	Добровольное страхование
1.1.6.5	Основные принципы медицинского страхования в современных условиях
<b>1.1.7</b>	<b>Теоретические основы организации здравоохранения в РФ.</b>
1.1.7.1	Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения
<b>1.2.</b>	<b>Модуль: «Анатомические и физиологические основы мануальной</b>

	<b>терапии»</b>
<b>1.2.1.</b>	<b>Анатомические основы мануальной терапии</b>
<b>1.2.1.</b>	<b>Анатомические основы мануальной терапии</b>
1.2.1.1.	Структурные особенности позвоночного столба.
1.2.1.2.	Структурные особенности локомоторной системы (суставы, связки)
1.2.1.3.	Мышечная система, топография, фасции, связки.
1.2.1.4.	Структурные особенности спинного мозга.
1.2.1.2.1	Артериальное кровоснабжение спинного мозга
1.2.1.4.2.	Анатомические характеристики серого и белого вещества спинного мозга, сегментарный аппарат.
1.2.1.4.3.	Проводящие пути спинного мозга.
1.2.1.4.4.	Анатомическая характеристика спинномозговых корешков.
1.2.1.4.5.	Анатомическая характеристика нервных сплетений и зоны их иннервации
<b>1.2.1.5.</b>	<b>Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система</b>
<b>1.2.1.6.</b>	<b>Структурные особенности вегетативной нервной системы.</b>
1.2.1.6..1	Сегментарно-периферический отдел.
1.2.1.6.2.	Симпатический отдел.
1.2.1.6.3.	Парасимпатический отдел.
1.2.1.6.4.	Структурные особенности надсегментарного отдела вегетативной нервной системы.
1.2.1.6.5.	Зоны сегментарной, склеротомной и метамерной иннервации
<b>1.2.1.7.</b>	<b>Структурные особенности головного мозга.</b>
<b>1.2.1.8.</b>	<b>Проводящие пути головного мозга</b>
<b>1.2.2.</b>	<b>Общая физиология нервной системы</b>
1.2.2.1	Нейрон как функциональная единица ЦНС
1.2.2.2.	Синапсы и их функциональное значение
1.2.2.3	Возбуждающие и тормозные нейроны и медиаторы
1.2.2.4	Механизм распространения возбуждения в ЦНС
1.2.2.5	Основные формы торможения в ЦНС
1.2.2.6	Рефлекторная функция нервной системы.
1.2.2.7	Общая теория функциональных систем. Узловые механизмы функциональной системы.
<b>1.2.3.</b>	<b>Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций</b>
1.2.3.1	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС)
1.2.3.2	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Структурные и функциональные особенности
1.2.3.3.	Вегетативные ганглии и их функции. Висцеро-висцеральные рефлекссы. Висцеро-соматические рефлекссы. Сомато-висцеральные рефлекссы и др.
1.2.3.4.	Роль вегетативной нервной системы в регуляции внутренней среды организма
1.2.3.5	Адаптационно-трофические влияния вегетативной нервной системы
1.2.3.6	Функциональная система кровообращения и механизмы ее регуляции
1.2.3.7	Функциональная система дыхания и механизмы ее регуляции
1.2.3.8	Функциональная система пищеварения и механизмы ее регуляции
1.2.3.9	Функциональная система выделения и механизмы ее регуляции
1.2.3.10	Функциональная система внутренней секреции, механизмы ее регуляции
1.2.3.11	Функциональная иммунологическая система, механизмы ее регуляции
1.2.3.12	Функциональная система аппарат движения, механизмы ее регуляции
<b>1.2.4.</b>	<b>Физиология высшей нервной деятельности</b>
1.2.4.1.	Безусловные и условные рефлекссы
1.2.4.2.	Внешнее и внутреннее торможение

1.2.4.3.	Соотношение коры и подкорки
1.2.4.4.	Современные представления о природе сна и гипноза
1.2.4.5.	Физиология эмоций и мотиваций
1.2.4.6.	Нейрогенный стресс
1.2.4.7.	Типы высшей нервной деятельности. Неврозы
1.2.4.8.	Боль как интегративная реакция организма
1.2.4.9.	Современные представления о рецепции ноцицептивного раздражения
1.2.4.10	Роль коры, подкорковых образований и гуморальных факторов в формировании болевых реакций
1.2.4.11	Антиноцицептивная система
1.2.4.12	Виды боли.
1.2.4.13	Механизм рефлекторного обезболивания
<b>1.2.5.</b>	<b>Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции</b>
1.2.5.1.	Структурно-функциональная система аппарата движения.
1.2.5.2	Скелет, его опорная функция.
1.2.5.3	Осевой скелет и добавочный скелет.
1.2.5.4.	Плоскости и оси положения тела человека в пространстве.
1.2.5.5.	Объем движений.
1.2.5.6.	Структурно-функциональные образования позвоночного столба.
1.2.5.7.	Скелетные мышцы - их функциональные свойства.
1.2.5.8	Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений.
1.2.5.9	Скелетные рычаги и мышечные силы.
1.2.5.10	Координация движений.
1.2.5.11	Регуляция функции сегментарного аппарата спинного мозга головным мозгом - супраспинальные влияния
1.2.5.11.1	Безусловно-рефлекторная, координация движений
1.2.5.11.1	Условно-рефлекторная координация движений
1.2.5.12	Двигательные стереотипы и двигательные автоматизмы
1.2.5.13	Физиологические механизмы произвольных движений.
1.2.5.14	Пластичность нервной системы.
<b>1.3.</b>	<b>Модуль: «Общие принципы мануальной терапии»</b>
1.3.1.	<b>Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля</b>
1.3.1.1.	Предмет и задачи мануальной терапии
1.3.1.2.	Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии.
1.3.1.3.	Роль биомеханических нарушений
1.3.1.4.	Теории динамических напряжений тканей.
1.3.1.5.	Ангиотрофические нарушения и нарушения лимфотоксического оттока.
1.3.1.6.	Роль обменных и эндокринных нарушений
<b>1.3.1.7.</b>	<b>Теории патогенеза функционального блока</b>
1.3.1.7.1.	Понятие функционального блока. Обратимость блокирования движений в сегменте. Функциональный блок как причина мышечной защиты
1.3.1.8.	Постуральные и фазические мышцы.
1.3.1.9	Диапазон движений в двигательном сегменте.
1.3.1.9.1.	Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне (gelecspiel).
1.3.1.9.2.	Резервный диапазон пассивных смещений, границы рабочего и резервного диапазонов, границы рефлекторно-тонических реакций.
1.3.1.9.3	Патологический диапазон смещений, границы шокогенных реакций и анатомического разрушения тканей двигательного сегмента
1.3.1.10	Понятия мобилизации и манипуляции.

1.3.1.10.1.	Принципы лечения в мануальной терапии. Основная манипуляция.
1.3.1.10.2.	Принципы построения схемы лечебных приемов мануальной терапии.
1.3.1.10.3.	Принципы многоэтапных манипуляций.
1.3.1.10.4.	Дополнительные манипуляции.
1.3.1.11	Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии.
1.3.1.12	Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения.
1.3.1.13	Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии.
1.3.1.14.	Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии
1.3.1.15	Основные принципы диагностики и лечения и лечебно-диагностическая методология мануальной терапии.
1.3.1.15.1.	Лечебно-диагностическое значение мобилизационной методологии.
1.3.1.15.2.	Исследование биомеханики и рефлексогенных свойств тканей с использованием техник локального давления, толчковых и рывковых.
1.3.1.15.3.	Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
1.3.1.15.4.	Ударная и осцилляционная лечебно-диагностическая методология: технические принципы выполнения, эффекты и закономерности выявления симптомов динамических нарушений в позвоночнике
1.3.1.15.5.	Обзор биомеханики позвоночника и суставов. Анатомические особенности отделов позвоночника, объемы движений, мышечные соотношения. Кинетические цепи. Взаимные модуляции кинетических цепей.
1.3.2.	Этиопатогенетические представления мануальной терапии
1.3.2.1.	Теория этиологии
	Дегенеративная
	Воспалительная
	Сосудистая
	Гормональная
	Функциональная
	Наследственная
	Аномалии развития
	Травмы
	Микротравмы
	Инфекционно-аллергическая
1.3.2.2.	Патогенез
1.3.2.2.1.	Мышечно-тонического синдрома
1.3.2.2.2.	Нейрососудистого синдрома
1.3.2.2.3.	Нейромиодистрофического
1.3.2.2.4.	Остеопороза
<b>1.3.3.</b>	<b>Техники и приемы мануальной терапии. Характеристика техники. Основные клинические эффекты.</b>
1.3.3.1.	Техника локального давления.
1.3.3.2.	Осциллирующее давление. Ограниченность использования в клинической практике
1.3.3.3.	Толчковые техники. Виды толчковых техник.
1.3.3.4.	Акцентированные толчковые техники.
1.3.3.5.	Рывковые техники.
1.3.3.6.	Акцентированные рывковые техники.
1.3.3.7.	Ударные техники. Обзор конкретных приемов с анализом их большой опасности и ограничений
1.3.3.8.	Осцилляционные техники.
1.3.3.9.	Акцентированные ударные техники.
1.3.3.10.	Длиннорычаговые техники. Осложнения при использовании

	длиннорычаговых техник
1.3.3.11.	Основные движения в суставе: (техника Митнемена, техника Гегенхантера)
1.3.3.13.	Специфические манипуляционные приемы.
1.3.3.14.	Не специфические манипуляционные приемы.
1.3.3.15.	Тракционные приемы мануальной терапии.
1.3.3.16.	Прямые контактные манипуляции.
1.3.3.17.	Полукосвенные или косвенные манипуляции.
<b>1.3.4.</b>	<b>Методологические принципы в мануальной терапии</b>
1.3.4.1.	Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии.
1.3.4.1.1.	Конечная цель - восстановление функции.
1.3.4.1.2.	Методологическая цепь: жалобы больного - мануальная диагностика - неврологический и психотерапевтический статус - проведение дифференциального диагноза с привлечением параклинических методов исследования.
1.3.4.1.3.	Формулировка диагноза, определение объема работы, тактика лечения и выбора конкретного приема
1.3.4.2.	Принципы многоэтапных манипуляций.
1.3.4.2.1.	Оценка травматических эффектов однократной манипуляции.
1.3.4.2.2.	Рост травматических эффектов при повторении попыток манипуляции на одном сегменте из одной позиции.
1.3.4.2.3.	Этапность элементов манипуляции
1.3.4.3.	Классификация эффектов методик мануальной терапии: биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии.
1.3.4.3.1.	Индивидуальный подход для каждого больного.
1.3.4.3.2.	Выявление противопоказаний для мануальной терапии.
1.3.4.3.3.	Выбор щадящего, целенаправленного, малотравматического выполняемого с меньшими усилиями метода.
<b>1.3.5.</b>	<b>Противопоказания</b>
1.3.5.1.	<b>Онкологические заболевания</b>
1.3.5.2.	Острые нарушения кровообращения головного и спинного мозга
1.3.5.3.	Острые инфекционные заболевания
1.3.5.4.	Декомпенсация функциональных систем организма
1.3.5.5.	Фиброзно-кистозная мастопатия
1.3.5.6.	Миома матки
1.3.5.7.	Аденома простаты
1.3.5.8.	Узловые образования щитовидной железы
1.3.5.9.	Сколиотическая болезнь 3-й и 4-й степени
1.3.5.10.	Юношеский кифоз
1.3.5.11.	Гипермобильность ПДС
1.3.5.12.	Травмы позвоночника и спинного мозга
1.3.5.13.	Вертеброгенная миелопатия
1.3.5.14.	Аномалии развития позвоночника и спинного мозга
1.3.5.15.	Специфические и не специфические инфекционные процессы в позвоночнике и суставах
1.3.5.16.	Болезнь Бехтерева
1.3.5.17.	Миелованная болезнь
1.3.5.18.	Острые расстройства психики
1.3.5.19.	Выраженный болевой синдром
1.3.5.20.	Несогласие больного на лечение

1.3.5.21.	Неустановленный диагноз
<b>1.3.6.</b>	<b>Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии.</b>
1.3.6.1.	Манипуляции, которые являются причиной нового поражения или заболевания, совершенно отличного от того, что являлось причиной консультации у врача.
1.3.6.2.	Манипуляция может выявить ранее нераспознанное заболевание из-за недостаточного обследования больного и ошибочного диагноза.
1.3.6.3.	Манипуляция, вызвавшая обострение существующего известного заболевания, которое она призвана лечить.
1.3.6.4.	Манипуляция технически плохо проведенная.
1.3.6.5.	Ошибкой считается:
1.3.6.5.1.	отсутствие "Информированного согласия" пациента на лечение,
1.3.6.5.2.	сомнительная компетенция врача в диагностике и техники лечения,
1.3.6.5.3.	отсутствие обращения к смежным специалистам в сомнительных случаях,
1.3.6.5.4.	невнимание к жалобам пациента,
1.3.6.5.5.	пренебрежение ухудшением состояния больного,
1.3.6.5.6.	неоказание специализированной медицинской помощи при подозрении на осложнения.
<b>1.3.7.</b>	<b>Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза</b>
1.3.7.1.	Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус
1.3.7.2.	Рефлексы. Кожные, сухожильные, периостальные, патологические и др.
1.3.7.3.	Симптоматология и методы выявления центрального паралича
1.3.7.4.	Симптоматология и методы выявления периферического паралича
1.3.7.5.	Методология исследования черепно-мозговых нервов.
1.3.7.6.	Альтернирующие синдромы
1.3.7.7.	Методика исследования экстрапирамидной системы
1.3.7.8.	Методика исследования координации движений
1.3.7.9.	Исследование чувствительности.
1.3.7.10.	Вегетативная нервная система. Исследование вегетативно-трофических функций. Симптомы поражения ВНС
1.3.7.11.	Синдромы поражения гипоталамической области
1.3.7.12.	Дополнительные методы исследования нервной системы.
1.3.7.12.1.	Электрофизиологические методы.
1.3.7.12.2.	Рентгенологические методы.
1.3.7.12.3.	Рентгенологические методы.
1.3.7.12.4.	Медико-генетическое обследование
1.3.7.13.	Общемозговые симптомы
1.3.7.14.	Очаговые синдромы.
1.3.7.14.1.	Синдромы поражения коры больших полушарий.
1.3.7.14.2.	Синдромы раздражения коры больших полушарий.
1.3.7.14.3.	Синдромы поражения подкорковой области.
1.3.7.14.4.	Синдромы поражения ствола мозга и мозжечка
1.3.7.15.	Синдромы поражения спинного мозга.
1.3.7.15.1.	Поражение верхнешейного отдела С1-С4.
1.3.7.15.2.	Поражение шейного отдела С5-Т1.
1.3.7.15.3.	Поражение грудного отдела Т3-Т12
1.3.7.15.4.	Поражение поясничного утолщения L1-S2.
1.3.7.15.5.	Синдром конуса S3-S5.



1.3.7.15.6.	Синдром эпиконуса.
1.3.7.15.7.	Синдром конского хвоста
1.3.7.16.	Синдромы поражения периферической нервной системы.
1.3.7.16.1.	Передние корешки.
1.3.7.16.2.	Плечевое сплетение.
1.3.7.16.3.	Лучевой нерв.
1.3.7.16.4.	Локтевой нерв.
1.3.7.16.5.	Запирательный нерв.
1.3.7.16.6.	Наружный кожный нерв бедра.
1.3.7.16.7.	Крестцовое сплетение.
1.3.7.16.8.	Седалищный нерв.
1.3.7.16.9.	Большеберцовый нерв.
1.3.7.16.10.	Малоберцовый нерв.
1.3.7.16.11.	Ягодичные нервы.
1.3.7.16.12.	Полиневритический синдром
1.3.7.17.	Врожденные аномалии развития нервной системы.
1.3.7.18.	Рассеянный склероз
1.3.7.19.	Рассеянный энцефаломиелит
1.3.7.20.	Объемные процессы
1.3.7.21.	Боковой амиотрофический склероз. Синдром БАС
1.3.7.22.	Мигрень
1.3.7.23.	Вторичный гипоталамический синдром
1.3.7.24.	Миеломная болезнь
1.3.7.25.	Ортопедо-неврологические и нейро-ортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия
1.3.7.26.	Наследственные нервно-мышечные заболевания.
1.3.7.28.	Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика
<b>1.3.8.</b>	<b>Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии</b>
1.3.8.1.	Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза.
1.3.8.2.	Особенности локального ортопедического статуса.
1.3.8.3.	Анализ локального ортопедического статуса.
1.3.8.4.	Ортопедическая патология позвоночника.
1.3.8.5.	Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей.
1.3.8.5.1.	Патология плечевого пояса и плеча.
1.3.8.5.2.	Патология локтевых суставов и предплечья.
1.3.8.5.3.	Патология лучезапястных суставов и кисти.
1.3.8.6.	Ортопедическая патология тазового пояса и нижних конечностей.
1.3.8.6.1.	Патология тазового пояса и тазобедренных суставов.
1.3.8.6.2.	Патология коленных суставов.
1.3.8.6.3.	Патология голеностопных суставов и стопы.
1.3.8.7.	Травмы позвоночника и суставов.
1.3.8.8.	Инструментальные методы исследования
<b>1.3.9.</b>	<b>Принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии</b>
1.3.9.1.	Функциональная рентгенограмма. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.2.	Рентгенотомография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.

1.3.9.3.	Спондилоурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.4.	Миело(томо)графия. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.5.	Эхо-спондилография (ЭСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.6.	Эпидурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.7.	Вено-спондилография (ВСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.8.	Радиоизотопное сканирование скелета. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.9.	Дискография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.10.	Компьютерная томография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
1.3.9.11.	Магнитно-резонансная томография (МРТ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.
<b>1.3.10.</b>	<b>Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии</b>
1.3.10.1.	Ревматоидные синдромы.
1.3.10.2.	Туберкулез позвоночника.
1.3.10.3.	Эндокринные артро- и спондилопатии.
1.3.10.4.	Остеопороз.
1.3.10.5.	Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов.
1.3.10.5.1.	Объемные процессы позвоночника.
1.3.10.5.2.	Инфекционные и гнойные процессы.
1.3.10.5.3.	Профессиональные и интоксикационные синдромы
<b>1.4</b>	<b>Модуль: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ</b>
1.4.1.	Общие принципы мануальной диагностики
1.4.1.1.	Исследование объемов активных движений и пассивных смещений.
1.4.1.2.	Исследование характера статических деформаций двигательных сегментов
1.4.1.3.	Определение силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения.
1.4.1.4.	Выявление нарушений сложнорефлекторных соотношений.
1.4.1.5.	Контролирование биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии
1.4.1.6.	Диагностические техники мануальной терапии.
1.4.1.7.	Исследование кинетической сферы в мануальной терапии.
1.4.1.8.	Исследование статических нарушений в мануальной терапии.
1.4.1.9.	Методики выявления статических деформаций,
1.4.1.10.	Исследование динамической сферы в мануальной терапии.
1.4.1.11.	методики определения силовых напряжений в соединительной ткани
1.4.1.12.	Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология.
1.4.1.13.	Осцилляционная диагностика, техники и закономерности.
<b>1.4.2.</b>	<b>Биомеханические мануальные симптомы.</b>
1.4.2.1.	Кинетические мануальные симптомы:

1.4.2.1.1.	симптомы функционального блока;
1.4.2.1.2.	симптом блокируемого сегмента;
1.4.2.1.3.	симптом нарушения люфтовой смещаемости;
1.4.2.1.4.	симптом функциональной гипермобильности;
1.4.2.2.	Динамические мануальные симптомы:
1.4.2.2.1.	симптом функциональной ригидности;
1.4.2.2.2.	симптом ригидной зоны;
1.4.2.2.3.	симптом тугоподвижности;
1.4.2.2.4.	симптом силовых напряжений.
1.4.2.3.	Статические мануальные симптомы:
1.4.2.3.1.	симптом сублюксации;
1.4.2.3.2.	симптом «кожной складки»;
1.4.2.3.3.	симптом деформации надостной связки;
1.4.2.3.4.	симптом локального мышечного гипертонуса
<b>1.4.3.</b>	<b>Нейрорефлекторные мануальные симптомы.</b>
1.4.3.1.	Симптомы вертеброгенных модуляций фазических рефлексов:
1.4.3.1.1.	изменения коленных и ахилловых рефлексов при изменении биомеханики тазового пояса;
1.4.3.1.2.	изменение периостальных рефлексов при вертеброгенной патологии.
1.4.3.2.	Симптомы вертеброгенных модуляций тонических рефлексов:
1.4.3.2.1.	защитные тонические рефлексы при чрезмерном раздражении капсулярно-связочного аппарата позвоночника и суставов;
1.4.3.2.2.	тонические состояния при вертебро-эмоциогенной патологии осанки
1.4.3.2.3.	симптомы хронического истощения.
1.4.3.2.4.	симптомы ятрогений
<b>1.4.4.</b>	<b>Классификация синдромов вертеброгенной патологии</b>
1.4.4.1.	Биомеханические синдромы.
1.4.4.2.	Синдромы нарушения осанки.
1.4.4.3.	Синдромы анталгического сколиоза.
1.4.4.4.	Синдромы нарушения лордокифотических соотношений.
1.4.4.5.	Ротационные синдромы.
1.4.4.6.	Синдром «короткой ноги».
1.4.4.7.	Синдромы сочетанных нарушений осанки.
1.4.4.8.	Синдромы изменения походки.
1.4.4.9.	Синдромы изменения дыхательной волны.
1.4.4.10.	Синдромы изменения «ручных стереотипов»
1.4.4.11.	Нейро-ортопедические синдромы.
1.4.4.12.	Хондротрофический синдром (остеохондроз).
1.4.4.13.	Спондилотрофический синдром (спондилез, компрессия тел позвонков).
1.4.4.14.	Спондилоартропатический синдром. Синдром грыжи диска.
1.4.4.15.	Вертеброгенные мышечно-тонические, нейрососудистый, нейродистрофический синдром, вертеброгенно-висцеральный синдром.
1.4.4.16.	Нейрогенные алгические синдромы.
1.4.4.17.	Синдром краниалгии.
1.4.4.18.	Синдром цервикалгии.
1.4.4.19.	Цервикокраниалгия.
1.4.4.20.	Синдром брахиалгии.
1.4.4.21.	Цервикобрахиалгия.
1.4.4.22.	Синдром торакалгии.
1.4.4.23.	Синдром люмбалгии.

1.4.4.24.	Синдром люмбоишиалгии.
1.4.4.25.	Синдром кокцигодинии
1.4.4.26.	Частные синдромы области головы и шеи.
<b>1.4.5.</b>	<b>Общий осмотр в мануальной терапии</b>
1.4.5.1.	Внешний осмотр.
1.4.5.2.	Исследование покровных тканей.
1.4.5.3.	Исследование связочных комплексов.
1.4.5.4.	Исследование мышечной сферы.
1.4.5.5.	Исследование суставов.
1.4.5.6.	Исследование костной системы.
1.4.5.7.	Исследование висцеральной сферы.
1.4.5.8.	Исследование сосудистой системы.
1.4.5.9.	Исследование нервной системы.
<b>1.4.6.</b>	<b>Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы</b>
1.4.6.1.	Исследование покровных тканей этой области.
1.4.6.2.	Связочный аппарат этой области.
1.4.6.3.	Мышечная система.
1.4.6.4.	Исследование суставов.
1.4.6.5.	Исследование костных структур.
1.4.6.6.	Специальные мануальные и вертебрологические приемы исследования шеи.
<b>1.4.7.</b>	<b>Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей</b>
1.4.7.1.	Исследование покровных тканей.
1.4.7.2.	Исследование мышечной сферы.
1.4.7.3.	Исследование суставов.
<b>1.4.8.</b>	<b>Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер</b>
1.4.8.1.	Исследование покровных тканей.
1.4.8.2.	Исследование мышечной сферы этой области.
1.4.8.3.	Исследование связок и суставов.
1.4.8.4.	Специальные техники мануального исследования этой области.
<b>1.4.9.</b>	<b>Исследование внутренних органов в мануальной терапии</b>
1.4.9.1.	Особенности пальпаторного исследования висцеральных органов в мануальной терапии.
1.4.9.2.	Проверка их смещаемости в пределах нормальных физиологических экскурсий.
<b>1.4.10.</b>	<b>Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника</b>
1.4.10.1.	Исследование покровных тканей.
1.4.10.2.	Исследование связочного аппарата.
1.4.10.3.	Исследование мышц.
1.4.10.4.	Исследование крестцово-подвздошных суставов.
1.4.10.5.	Исследование статических симптомов.
1.4.10.6.	Исследование позвоночных двигательных сегментов.
1.4.10.7.	Исследование динамических симптомов этой области
<b>1.4.11.</b>	<b>Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей</b>
1.4.11.1.	Исследование покровных тканей.
1.4.11.2.	Исследование связочно-капсулярного аппарата тазового пояса и

	нижних конечностей.
1.4.11.3.	Исследование мышечной сферы тазового пояса и нижних конечностей.
1.4.11.4.	Исследование статических симптомов тазового пояса и нижних конечностей.
1.4.11.5.	Исследование кинетической симптоматики.
1.4.11.6.	Исследование рефлекторных симптомов.
<b>1.4.12.</b>	<b>Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии</b>
1.4.12.1.	Кинетические цепи распространения волн пассивных движений.
1.4.12.2.	Биомеханические и рефлекторные связи различных отделов кинетических цепей.
1.4.12.3.	Сочетанное рассмотрение биомеханики двигательных сегментов Исследование рефлекторных ритмологических соотношений между системами
<b>1.4.13.</b>	<b>Особенности мануальной диагностики эмоциогенной патологии.</b>
1.4.13.1.	Оценка вида эмоциональной осанки, ее устойчивости в процессе однократной мануальной коррекции.
1.4.13.2.	Установление корреляций между агрессивностью течения вертебрального синдрома и степенью вовлечения психоэмоциональных механизмов фиксации порочной осанки
1.4.14.	Принципы мобилизационных методов мануальной терапии.
1.4.14.1.	Общие принципы мобилизационных методов.
1.4.14.2.	Особенности мобилизационных режимов: постизометрическая, реципрокная, ритмическая, антигравитационная, аутомобилизация, позиционная.
1.4.14.3.	Алгоритм выбора техники мобилизации.
1.4.14.4.	Схема показаний, ограничений и противопоказаний к конкретным приемам мобилизации
<b>1.4.15.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа</b>
1.4.15.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области.
1.4.15.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники.
1.4.15.3.	Положение рук, исходная позиция и особенности применения.
1.4.15.4.	Особенности мобилизационных приемов.
1.4.15.5.	Приемы мобилизации верхнешейного отдела позвоночника.
1.4.15.6.	Приемы мобилизации среднего и нижнешейного отделов позвоночника.
<b>1.4.16.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов</b>
1.4.16.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области.
1.4.16.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники.
1.4.16.3.	Осцилляционные мобилизационные техники..
1.4.16.4.	Техника локального давления.
1.4.16.5.	Толчковые техники.
1.4.16.6.	Рывковые техники.
1.4.16.7.	Мобилизация верхнего и среднегрудного отделов позвоночника.
1.4.16.8.	Мобилизация сегментов грудины.
1.4.16.9.	Мобилизация реберных сочленений.
1.4.16.10.	Мобилизация нижнегрудного отдела позвоночника.
1.4.16.11.	Мобилизация шейно-грудного перехода.

1.4.16.12.	Мобилизация пояснично-грудного перехода.
<b>1.4.17.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей</b>
1.4.17.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области.
1.4.17.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники.
1.4.17.3.	Осцилляционные мобилизационные техники.
1.4.17.4.	Техника локального давления.
1.4.17.5.	Толчковые техники.
1.4.17.6.	Рывковые техники.
1.4.17.7.	Мобилизация сегментов плечевого пояса, плечевых суставов.
1.4.17.8.	Мобилизация локтевого сустава.
1.4.17.9.	Мобилизация суставов кисти.
<b>1.4.18.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела</b>
1.4.18.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области.
1.4.18.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники.
1.4.18.3.	Осцилляционные мобилизационные техники.
1.4.18.4.	Техника локального давления.
1.4.18.5.	Толчковые техники.
1.4.18.6.	Рывковые техники.
1.4.18.7.	Мобилизация верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника.
1.4.18.8.	Мобилизация пояснично-крестцового отдела.
<b>1.4.19.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы</b>
1.4.19.1.	Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы
1.4.19.2.	Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность
<b>1.4.20.</b>	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей</b>
1.4.20.1.	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области.
1.4.20.2.	Длиннорычаговые мобилизационные техники.
1.4.20.3.	Осцилляционные мобилизационные техники.
1.4.20.4.	Техника локального давления.
1.4.20.5.	Толчковые техники.
1.4.20.6.	Рывковые техники.
1.4.20.7.	Мобилизация сегментов тазового пояса.
1.4.20.8.	Мобилизация коленного сустава.
1.4.20.9.	Мобилизация суставов стопы.
<b>1.4.21.</b>	<b>Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии</b>
1.4.21.1.	Общие принципы постизометрической релаксации мышц
1.4.21.2.	Приемы постизометрической релаксации мышц шеи
1.4.21.3.	Приемы постизометрической релаксации мышц плечевого пояса и верхних конечностей
1.4.21.4.	Приемы постизометрической релаксации мышц грудного отдела позвоночника и грудной клетки
1.4.21.5.	Приемы постизометрической релаксации мышц поясничного отдела позвоночника и живота
1.4.21.6.	Приемы постизометрической релаксации мышц тазового пояса и нижних конечностей
<b>1.4.22.</b>	<b>Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии</b>



1.4.22.1.	Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных
1.4.22.2.	Особенности манипуляционных методологий
1.4.22.3.	Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам
<b>1.4.23.</b>	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы</b>
1.4.23.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области.
1.4.23.2.	Длиннорычаговые техники.
1.4.23.3.	Фиксационные техники.
1.4.23.4.	Особенности манипуляционных приемов.
1.4.23.5.	Приемы манипуляции на сегментах верхнешейного отдела позвоночника.
1.4.23.6.	Приемы манипуляции на сегментах среднего и нижнешейного отделов позвоночника.
<b>1.4.24.</b>	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей</b>
1.4.24.1.	Особенности манипуляционных техник.
1.4.24.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники.
1.4.24.3.	Осцилляционные манипуляционные техники.
1.4.24.4.	Техника локального давления.
1.4.24.5.	Толчковые техники.
1.4.24.6.	Рывковые техники.
1.4.24.7.	Манипуляции на сегментах плечевого пояса, плечевых суставов. Технические средства.
1.4.24.8.	Манипуляции на локтевом суставе.
1.4.24.9.	Манипуляции на суставах кисти.
<b>1.4.25.</b>	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов</b>
1.4.25.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области.
1.4.25.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники.
1.4.25.3.	Осцилляционные манипуляционные техники.
1.4.25.4.	Техника локального давления.
1.4.25.5.	Толчковые техники.
1.4.25.6.	Рывковые техники.
1.4.25.7.	Манипуляции на сегментах верхнего и среднегрудного отделов позвоночника.
1.4.25.8.	Манипуляции на сегментах грудины.
1.4.25.9.	Манипуляции на реберных сочленениях.
1.4.25.10.	Манипуляции на сегментах нижнегрудного отдела.
1.4.25.11.	Манипуляции на сегментах шейно-грудного перехода.
1.4.25.12.	Манипуляции на сегментах пояснично-грудного перехода.
<b>1.4.26.</b>	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела</b>
1.4.26.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области.
1.4.26.2.	Длиннорычаговые манипуляционные техники.
1.4.26.3.	Осцилляционные манипуляционные техники.
1.4.26.4.	Техника локального давления.
1.4.26.5.	Толчковые техники.
1.4.26.6.	Рывковые техники.

1.4.26.7.	Манипуляции на сегментах верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника.
1.4.26.8.	Манипуляции на сегментах пояснично-крестцового отдела.
<b>1.4.27.</b>	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах тазового пояса и нижних конечностей</b>
1.4.27.1.	Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области.
1.4.27.2.	Длиннорычаговые техники.
1.4.27.3.	Осцилляционные техники.
1.4.27.4.	Техника локального давления.
1.4.27.5.	Толчковые техники.
1.4.27.6.	Рывковые техники.
1.4.27.7.	Манипуляции на сегментах тазового пояса.
1.4.27.8.	Манипуляционные приемы на коленном суставе.
1.4.27.9.	Манипуляции на суставах стопы.
<b>1.4.28.</b>	<b>Сочетание мануальной терапии с нелекарственными реабилитологическими методиками</b>
1.4.28.1.	Применение физиотерапии в практике мануального терапевта.
1.4.28.2.	Общие принципы и представления.
1.4.28.3.	Система показаний.
1.4.28.4.	Ограничения и противопоказания для физиотерапии
1.4.28.2.	Физиотерапия.
1.4.28.3.	Виды массажа.
1.4.28.4.	Санаторно-курортного лечения.
1.4.28.5.	ЛФК
1.4.28.6.	Вытяжение.
1.4.28.7.	Виды иммобилизации
1.4.28.8.	Ортопедические приспособления
1.4.28.9.	Особенности режима и диеты вертеброгенных больных при разных типах патологии
<b>1.4.29.</b>	<b>Медикаментозное лечение в мануальной терапии</b>
1.4.29.1.	Обезболивающие препараты
1.4.29.2.	Противовоспалительные препараты.
1.4.29.3.	Миолитические препараты
1.4.29.4.	Местно-раздражающие средства
1.4.29.5.	Накожные аппликации и чрезкожное введение препаратов
1.4.29.6.	Проблема медикаментозной коррекции микроциркуляторных расстройств в мануальной терапии.
1.4.29.7.	Медикаментозной коррекции нарушений микроциркуляции и лимфопенозного стаза.
1.4.29.8.	Препараты, улучшающие трофику тканей.
1.4.29.9.	Венотонизирующие препараты в мануальной терапии.
1.4.29.10.	Препараты, стабилизирующие сосудистую проницаемость
1.4.29.11.	Местное использование гормональных и ангиотрофических средств.
1.4.29.12.	Местные и общие эффекты кортикоидных гормонов.
1.4.29.13.	Водорастворимые и суспензированные препараты
1.4.29.14.	Препараты местного тромбо- и фибролитического действия
1.4.29.15.	Ангиотрофические препараты
1.4.29.16.	Препараты, обладающие местными репаративными эффектами
1.4.29.17.	Витаминные препараты
1.4.29.18.	Остеопороз и его медикаментозное лечение в клинике мануальной терапии.



1.4.29.19.	Проблема электролитных и гиповолемических расстройств у вертебрологических больных.
1.4.29.20.	Медикаментозные блокады и другие пункционные методики.
1.4.29.21.	Симптоматическая медикаментозная терапия
<b>1.4.30.</b>	<b>Анализ новых направлений мануальной терапии</b>
1.4.30.1.	Биодинамическая коррекция патологии позвоночника и суставов.
1.4.30.2.	Телесно-ориентированная психотерапия.
1.4.30.3.	Концепция мануального психоанализа.
1.4.30.4.	Другие направления. Мягкая техника мануальной терапии. Миофасциальные рилизинговые техники. Мышечно-энергетическая терапия. Реабилитационная направленность "мягких техник".
<b>1.4.31.</b>	<b>Рефлексотерапия в мануальной терапии</b>
1.4.31.1.	Меридианальные представления в клинике мануальной терапии. Ее сочетание с иглорефлексотерапией
1.4.31.2.	Общие положения меридианальной терапии.
1.4.31.3.	Понятие точки и меридиана.
1.4.31.4.	Межмеридианальные связи и соотношения.
1.4.31.5.	ручные и ножные меридианы.
1.4.31.6.	Висцеральная система меридианов.
1.4.31.7.	Традиционные представления иглотерапии.
1.4.31.8.	Иглорефлексотерапия болевых синдромов
1.4.31.9.	Иглорефлексотерапия компрессионно-сосудистых и рефлекторно-трофических вертеброгенных синдромов
1.4.31.10.	Использование других вариантов рефлексотерапии. Микроакупунктура. Аурикулопунктура. Цуботерапия. Лазеропунктура. Су-Джок. ШиаЦу. Сегментарный массаж
1.4.31.11.	Особенности ограничений и противопоказаний к применению различных методик рефлексотерапии
<b>1.4.32.</b>	<b>Принципы формирования алгоритма комплексного лечения в клинической практике мануальной терапии</b>
1.4.32.1.	Диагностические и лечебные техники мануальной терапии как единый методологический комплекс в клинической практике
1.4.32.2.	Построение лечебного алгоритма для решения конкретных и независимых клинических или реабилитационных задач.
1.4.32.3.	Тактика сочетанного комплексного лечения.
<b>1.5</b>	<b>Модуль: КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ</b>
<b>1.5.1.</b>	<b>Нозологические представления в мануальной терапии. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.</b>
<b>1.5.1.1.</b>	<b>Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация</b>
<b>1.5.1.2.</b>	<b>Эволюция взглядов на проблему развития дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (спондилез, остеохондроз, спондилоартроз).</b>
<b>1.5.1.3.</b>	<b>Остеохондроз позвоночника, как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия.</b>
1.5.1.3.1.	Этиология и патогенез патологии позвоночника.
1.5.1.3.2.	Структурно-функциональные изменения тканей позвоночника.
1.5.1.3.3.	Нарушение биомеханики позвоночника.
1.5.1.3.4.	Патология висцеральных систем.
1.5.1.3.5.	Генетические предпосылки, провоцирующие факторы.
1.5.1.3.6.	Болевые синдромы.

1.5.1.3.7.	Механизмы формирования вертеброгенных мышечно-тонических, нейрососудистых и нейродистрофических синдромов .
1.5.1.3.8.	Вертебро-висцеральные, висцеро-вертебральные синдромы.
1.5.1.3.9.	Формулировка клинического диагноза
<b>1.5.1.4.</b>	<b>Мануальная диагностика.</b>
1.5.1.4.1.	Определение объема активных и пассивных движений в шейном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента.
1.5.1.4.2.	Определение объема активных и пассивных движений в грудном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента.
1.5.1.4.3.	Определение объема активных и пассивных движений в поясничном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента.
1.5.1.4.4.	Диагностика крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца.
1.5.1.4.5.	Диагностика таза.
1.5.1.4.6.	Диагностика связок малого таза.
1.5.1.4.7.	Диагностика суставов верхних и нижних конечностей
1.5.1.4.8.	Обследование мышечной системы и связочного аппарата кранио-цервикального перехода, шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника, тазового пояса, верхних и нижних конечностей.
<b>1.5.1.5.</b>	<b>Мануальная терапия.</b>
1.5.1.5.1.	Приемы мобилизации.
1.5.1.5.2.	Приемы аутомобилизации.
1.5.1.5.3.	Приемы манипуляций.
<b>1.5.1.6.</b>	<b>Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения.</b>
1.5.1.6.1.	Медикаментозная терапия.
1.5.1.6.2.	Ортопедические пособия.
1.5.1.6.3.	Физиотерапия, массаж и ЛФК
<b>1.5.1.7.</b>	<b>Методы рефлексотерапии.</b>
1.5.1.7.1.	Иглорефлексотерапия.
1.5.1.7.2.	Микроиглотерапия корпоральная и аурикулярная.
1.5.1.7.3.	Вакуумный массаж.
1.5.1.7.4.	Поверхностное иглоукалывание.
1.5.1.7.5.	Цубо- и металлотерапия
1.5.1.7.6.	Термо- и криорефлексотерапия.
1.5.1.7.7.	Электростимуляция, магниторефлексотерапия
1.5.1.8.	Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение
1.5.1.9.	Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов
1.5.1.10.	Мануальная терапия в комплексе неотложных мероприятий при неврологических синдромах.
<b>1.5.2.</b>	<b>Дискогенная болезнь. Этиологии и патогенез.</b>
1.5.2.1.	Стадии дискогенной болезни:
1.5.2.1.1.	Микроциркуляторные нарушения в тканях диска
1.5.2.1.2.	Деформативные изменения диска
1.5.2.1.3.	Грыжа диска
1.5.2.1.4.	Фибротизация диска
1.5.2.2.	Симптомы и клинические проявления
1.5.2.2.1.	Алгические симптомы
1.5.2.2.2.	Биомеханические симптомы
1.5.2.2.3.	Неврологическая симптоматика
1.5.2.2.4.	Рентгенологические симптомы

1.5.2.3.	Варианты течения дискогенной болезни
1.5.2.3.1.	По локализации
1.5.2.3.2.	По уровню поражения
1.5.2.3.3.	По выраженности проявлений
1.5.2.3.4.	По присоединению осложнений
1.5.2.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.2.4.1.	Анамнез заболевания.
1.5.2.4.2.	Неврологический статус
1.5.2.4.3.	Мануальная диагностика
1.5.2.4.4.	Параклинические методы исследования
01.5.2.5.	Дифференциальный диагноз.
1.5.2.6.	Медико-социальная экспертиза.
1.5.2.7.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.2.7.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.2.7.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.2.7.3.	Методики манипуляции.
1.5.2.7.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.2.7.5.	Сочетание с другими методами лечения.
<b>1.5.3.</b>	<b>Вертебробазиллярная болезнь</b>
1.5.3.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.3.2.	Клинические симптомы.
1.5.3.3.	Варианты течения.
1.5.3.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.3.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.3.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.3.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.3.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.3.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.3.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.3.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.3.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.5.4.</b>	<b>Сколиотическая болезнь</b>
1.5.4.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.4.2.	Клинические симптомы.
1.5.4.3.	Варианты течения.
1.5.4.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.4.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.4.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.4.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.4.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.4.7.3.	Методики манипуляции.
1.5.4.7.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.4.7.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.4.8.	Медико-социальная экспертиза.
1.5.5.	Ювенильная спондилопатия
1.5.5.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.5.2.	Клинические симптомы.
1.5.5.3.	Варианты течения.

1.5.5.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.5.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.5.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.5.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.5.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.5.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.5.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.5.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.5.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.5.6.</b>	<b>Туберкулезная спондилопатия</b>
1.5.6.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.6.2.	Клинические симптомы.
1.5.6.3.	Варианты течения.
1.5.6.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.6.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.6.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.6.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.6.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.6.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.6.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.6.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.6.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.5.7.</b>	<b>Инволютивная спондилопатия</b>
1.5.7.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.7.2.	Клинические симптомы.
1.5.7.3.	Варианты течения.
1.5.7.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.7.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.7.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.7.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.7.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.7.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.7.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.7.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.7.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.5.8.</b>	<b>Вертеброгенная кардиопатическая болезнь</b>
1.5.8.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.8.2.	Клинические симптомы.
1.5.8.3.	Варианты течения.
1.5.8.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.8.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.8.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.8.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.8.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.8.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.8.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.8.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.

1.5.8.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.5.9.</b>	<b>Вертеброгенная дистония</b>
1.5.9.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.5.9.2.	Клинические симптомы.
1.5.9.3.	Варианты течения.
1.5.9.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.5.9.5.	Дифференциальный диагноз
1.5.9.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.5.9.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.5.9.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.5.9.6.3.	Методики манипуляции.
1.5.9.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.5.9.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.5.9.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.6</b>	<b>Модуль: РЕАБИЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ</b>
<b>1.6.1.</b>	<b>Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.</b>
1.6.1.1.	Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей.
1.6.1.1.2.	В неврологии
1.6.1.1.3.	В терапии
1.6.1.1.4.	В травматологии
1.6.1.1.5.	В ортопедии
1.6.1.1.6.	В педиатрии
1.6.1.1.7.	В акушерстве и гинекологии
1.6.1.1.8.	В спортивной медицине
1.6.1.1.9.	В хирургии
<b>1.6.2.</b>	<b>Ключевые моменты выбора методики</b>
1.6.2.1.	Данные параклинических методов исследования
1.6.2.2.	Знания этиологии патогенеза заболевания
1.6.2.3.	Стадии заболевания
1.6.2.4.	Осложнения при заболеваниях
1.6.3.	Требования к условиям проведения комплексного лечения
1.6.3.1.	Этапность(поликлиника, стационар, специализированная клиника, реабилитационный центр)
1.6.3.2.	Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями
1.6.3.3.	Квалифицированный медперсонал
1.6.4.	Возможные осложнения при нерациональном и неправильном сочетании методик.
1.6.4.1.	Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях.
1.6.4.1.1.	Медикаментозная терапия
1.6.4.1.2.	Физиотерапия
1.6.4.1.3.	Рефлексотерапия
1.6.4.1.4.	Лечебные блокады
1.6.4.1.5.	Временное прекращение лечения
1.6.4.1.6.	Привлечение консультантов других специальностей
1.6.4.1.7.	Дополнительное обследование

<b>1.7</b>	<b>Модуль: ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В НЕВРОЛОГИИ И ВЕРТЕБРОНЕВРОЛОГИИ</b>
1.7.1.	Основные патофизиологические нарушения при патологии ЦНС
1.7.1.1..	Особенности нозологических форм в неврологии с патологией центральной нервной системы
1.7.1.2.	Сосудистые заболевания головного мозга
1.7.1.3.	Дисциркуляторная энцефалопатия
1.7.1.4.	Гипертензивная энцефалопатия
1.7.1.5.	Ишемический инсульт
1.7.1.6.	Миелопатия различного генеза
1.7.1.7.	Другие центральные расстройства
1.7.1.8.	Диагностика нарушений
1.7.1.9.	Центральный двигательный дефект как объект воздействия методами мануальной терапии
1.7.1.10.	Мануальная терапия при патологии ЦНС
1.7.2.	Основные патофизиологические нарушения при патологии вегетативной нервной системы
1.7.2.1.	Особенности нозологических форм в неврологии с патологией вегетативной нервной системы
1.7.2.2.	Особенности диагностики при патологии вегетативной нервной системы
1.7.2.3.	Мануальная терапия при патологии вегетативной нервной системы
1.7.3.	Основные патофизиологические нарушения при патологии ПНС
1.7.3.1.	Особенности нозологических форм в неврологии с патологией периферических расстройств нервной системы
1.7.3.1.1	Особенности диагностики при патологии ПНС
1.7.3.1.2	Мануальная терапия при патологии ПНС
1.7.3.2	Основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии
1.7.3.2.1	Болевой синдром
1.7.3.2.1.2	Изменение чувствительности
1.7.3.2.1.3.	Нарушения мышечного тонуса
1.7.3.2.1.4.	Расстройство двигательной функции
1.7.3.2.1.5.	Рефлекторные нарушения
1.7.3.2.1.6.	Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей
1.7.3.2.1.7.	Основные топические, этиопатогенетические синдромы.
<b>1.7.3.2.2.</b>	<b>Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника</b>
1.7.2.2.1.	Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на шейном уровне.
1.7.2.2.2.	Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на грудном уровне
1.7.2.2.3.	Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на пояснично-крестцовом уровне
<b>1.7.3.2.3.</b>	<b>Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы</b>
1.7.3.2.3.1.	Анамнез заболеваний
1.7.3.2.3.2	Анализ современных электрофизиологических методов исследования
1.7.3.2.3.3.	Анализ неврологического осмотра
1.7.3.2.3.4.	Мануальная диагностика.
1.7.3.2.3.5.	Последовательность обследования.
1.7.3.2.3.6.	Определение показаний или наличие противопоказаний к проведению



	отдельных техник мануальной терапии
<b>1.7.3.2.4.</b>	<b>Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника</b>
1.7.3.2.4.1.	Мобилизации и манипуляции. Методика и техника.
1.7.3.2.4.2.	Аутомобилизация. Методика и техника.
<b>1.7.3.2.5.</b>	<b>Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения</b>
1.7.3.2.5.1.	Сочетание мануальных воздействий с элементами рилизинговых технологий
1.7.3.2.5.2.	Использование различных видов блокад.
1.7.3.2.5.3.	Использование ортопедических средств.
1.7.3.2.5.4.	Техника управляемого врачебного вытяжения
1.7.3.2.5.5.	Сочетанное лечение с использованием физиотерапии, массажа и ЛФК.
1.7.3.2.5.6.	Методы рефлексотерапии.
1.7.3.2.5.7.	Профилактическое лечение.
1.7.3.2.5.8.	Медико-социальная экспертиза.
1.7.3.2.5.9.	Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при неврологических синдромах вертеброгенной этиологии
<b>1.8</b>	<b>Модуль: ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ</b>
<b>1.8.1.</b>	<b>Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии</b>
1.8.1.1.	Патофизиологические особенности болевого синдрома, обусловленного заболеванием и травмой опорно-двигательного аппарата
1.8.1.2.	Клиническая характеристика основных функциональных расстройств при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата.
1.8.1.2.1	В остром периоде заболевания и травмы.
1.8.1.2.2	В восстановительном периоде заболевания и травмы.
1.8.1.2.3	В отдаленном периоде заболевания и травмы.
1.8.1.2.4	При воспалительных и дистрофических заболеваниях суставов
<b>1.8.2.</b>	<b>Общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии</b>
1.8.2.2.	Принципы консервативного ортопедического лечения
1.8.2.1.	Принципы оперативного ортопедического лечения
<b>1.8.3.</b>	<b>Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике</b>
1.8.3.1.	Мануальное лечение неоперабельных больных
1.8.3.2.	Мануальная терапия как подготовка к операции.
1.8.3.3.	Методики мануальной терапии как возможная альтернатива оперативного лечения
<b>1.8.4.</b>	<b>Методология мануального лечения в ортопедической клинике</b>
1.8.4.1.	Понятие редрессации; тактика, показания и возможности.
1.8.4.2.	Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении «свежих» и застарелых травматических деформаций костей и суставов.
1.8.4.3.	Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации
1.8.4.4.	Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов
1.8.4.5.	Техники Турнера при лечении переломов костей

<b>1.8.5.</b>	<b>Использование мануальной терапии в ортопедической клинике</b>
1.8.5.1.	Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах
1.8.5.2.	Система Гориневской - Древинг
1.8.5.3.	Гравитационные повязки в лечении переломов
1.8.5.4.	Тактика при оперативном «декомпрессивном» лечении ортопедической патологии суставов
1.8.5.5.	Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных.
1.8.5.5.1	Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции.
1.8.5.5.2	Возможные ошибки и осложнения послеоперационного ведения больных.
<b>1.8.6.</b>	<b>Общие вопросы хирургии позвоночника</b>
1.8.6.1.	Основные виды оперативного лечения.
1.8.6.1.1	Показания к оперативному лечению.
1.8.6.1.2	Операции при травмах позвоночника и спинного мозга.
1.8.6.1.3	Реконструктивные операции на позвоночнике.
1.8.6.1.4	Виды операционной фиксации позвоночника.
1.8.6.1.5	Эндоскопические методики операций на спинномозговом канале.
1.8.6.1.6	Оперативные доступы к отделам позвоночника: шейному, грудному, поясничному.
1.8.6.1.7	Особенности послеоперационного ведения.
1.8.6.1.8	Сроки восстановления опорно-двигательных функций.
01.8.6.1.9	Прогноз и трудоспособность
<b>1.8.7.</b>	<b>Амбулаторная ортопедия</b>
1.8.7.1.	Амбулаторная хирургия опорно-двигательного аппарата
1.8.7.2.	Медикаментозные блокады при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника.
1.8.7.3.	Пункции суставов.
1.8.7.4.	Амбулаторные операции при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника.
1.8.7.4.1.	Показания, ограничения и противопоказания.
1.8.7.4.2.	Выбор метода операции.
<b>1.9</b>	<b>Модуль: ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ</b>
1.9.1.	Мануальная терапия в пульмонологии
1.9.1.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.9.1.2.	Клинические симптомы.
1.9.1.3.	Варианты течения.
1.9.1.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.9.1.5.	Дифференциальный диагноз
1.9.1.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.9.1.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.9.1.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.9.1.6.3.	Методики манипуляции.
1.9.1.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.9.1.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.9.1.7.	Медико-социальная экспертиза.



1.9.2.	Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии
1.9.2.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.9.2.2.	Клинические симптомы.
1.9.2.3.	Варианты течения.
1.9.2.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.9.2.5.	Дифференциальный диагноз
1.9.2.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.9.2.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.9.2.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.9.2.6.3.	Методики манипуляции.
1.9.2.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.9.2.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.9.2.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.9.3.	Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы
1.9.3.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.9.3.2.	Клинические симптомы.
1.9.3.3.	Варианты течения.
1.9.3.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.9.3.5.	Дифференциальный диагноз
1.9.3.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.9.3.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.9.3.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.9.3.6.3.	Методики манипуляции.
1.9.3.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.9.3.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.9.3.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.9.4.	Мануальная терапия при патологии эндокринной системы
1.9.4.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.9.4.2.	Клинические симптомы.
1.9.4.3.	Варианты течения.
1.9.4.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.9.4.5.	Дифференциальный диагноз
1.9.4.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.9.4.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.9.4.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.9.4.6.3.	Методики манипуляции.
1.9.4.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.9.4.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.9.4.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.9.5.	Мануальная терапия в ревматологии
1.9.5.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.9.5.2.	Клинические симптомы.
1.9.5.3.	Варианты течения.
1.9.5.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.9.5.5.	Дифференциальный диагноз
1.9.5.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.9.5.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.9.5.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной

	техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.9.5.6.3.	Методики манипуляции.
1.9.5.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.9.5.7.	Медико-социальная экспертиза.
<b>1.10.</b>	<b>Модуль: ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ПЕДИАТРИИ</b>
1.10.1.	Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей
1.10.1.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.1.2.	Клинические симптомы.
1.10.1.3.	Варианты течения.
1.10.1.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.1.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.1.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.1.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.1.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.1.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.1.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.1.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.1.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.1.8.	Диспансеризация детского населения.
1.10.2.	Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей
1.10.2.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.2.2.	Клинические симптомы.
1.10.2.3.	Варианты течения.
1.10.2.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.2.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.2.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.2.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.2.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.2.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.2.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.2.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.2.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.2.8.	Диспансеризация детского населения.
1.10.3.	Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей
1.10.3.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.3.2.	Клинические симптомы.
1.10.3.3.	Варианты течения.
1.10.3.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.3.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.3.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.3.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.3.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.3.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.3.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.3.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.3.7.	Медико-социальная экспертиза.

1.10.3.8.	Диспансеризация детского населения.
1.10.4.	Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей
1.10.4.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.4.2.	Клинические симптомы.
1.10.4.3.	Варианты течения.
1.10.4.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.4.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.4.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.4.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.4.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.4.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.4.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.4.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.4.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.4.8.	Диспансеризация детского населения.
1.10.5.	Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей
1.10.5.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.5.2.	Клинические симптомы.
1.10.5.3.	Варианты течения.
1.10.5.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.5.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.5.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.5.6.1	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.5.6.2	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.5.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.5.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.5.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.5.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.5.8.	Диспансеризация детского населения.
<b>1.10.6.</b>	<b>Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей</b>
1.10.6.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.6.2.	Клинические симптомы.
1.10.6.3.	Варианты течения.
1.10.6.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.6.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.6.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.6.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.6.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.6.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.6.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.6.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.6.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.6.8.	Диспансеризация детского населения.
1.10.7.	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей

1.10.7.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.10.7.2.	Клинические симптомы.
1.10.7.3.	Варианты течения.
1.10.7.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.10.7.5.	Дифференциальный диагноз
1.10.7.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.10.7.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.10.7.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.10.7.6.3.	Методики манипуляции.
1.10.7.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.10.7.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.10.7.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.10.7.8.	Диспансеризация детского населения.
<b>1.11</b>	<b>Модуль: МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В СМЕЖНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ</b>
1.11.1.	Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии
1.11.1.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.1.2.	Клинические симптомы.
1.11.1.3.	Варианты течения.
1.11.1.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.1.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.1.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.1.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.1.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.1.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.1.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.1.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.1.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.2.	Мануальная терапия в урологии
1.11.2.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.2.2.	Клинические симптомы.
1.11.2.3.	Варианты течения.
1.11.2.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.2.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.2.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.2.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.2.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.2.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.2.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.2.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.2.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.3.	Мануальная терапия в сексопатологии и андрологии
1.11.3.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.3.2.	Клинические симптомы.
1.11.3.3.	Варианты течения.
1.11.3.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.3.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.3.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.

1.11.3.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.3.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.3.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.3.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.3.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.3.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.4.	Мануальная терапия в дерматологии и косметологии
1.11.4.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.4.2.	Клинические симптомы.
1.11.4.3.	Варианты течения.
1.11.4.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.4.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.4.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.4.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.4.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.4.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.4.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.4.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.4.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.5.	Мануальная терапия в оториноларингологии
1.11.5.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.5.2.	Клинические симптомы.
1.11.5.3.	Варианты течения.
1.11.5.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.5.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.5.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.5.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.5.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.5.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.5.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.5.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.5.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.6.	Мануальная терапия в офтальмологии
1.11.6.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.6.2.	Клинические симптомы.
1.11.6.3.	Варианты течения.
1.11.6.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.6.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.6.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.6.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.6.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.6.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.6.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.6.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.6.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.7.	Мануальная терапия в спортивной медицине
1.11.7.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.

1.11.7.2.	Клинические симптомы.
1.11.7.3.	Варианты течения.
1.11.7.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.7.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.7.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.7.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.7.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.7.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.7.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.7.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.7.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.8.	Мануальная терапия в геронтологии и гериатрии
1.11.8.1.	Теоретические основы геронтологии и гериатрии
1.11.8.2.	Возрастные особенности физиологии органов и систем
1.11.8.3.	Мануальная терапия при заболеваниях внутренних органов в пожилом и старческом возрасте
1.11.8.4.	Клиническая характеристика нозологических форм заболеваний внутренних органов, при которых показана мануальная терапия
1.11.8.5.	Ишемическая болезнь сердца
1.11.8.6.	Артериальная гипертензия
1.11.8.7.	Артериальная гипотензия
1.11.8.8.	Мануальная терапия при заболеваниях нервной системы в пожилом и старческом возрасте
1.11.8.9.	Заболевания периферической нервной системы
1.11.8.10.	Радикулалгиивертеброгенного генеза
1.11.8.11.	Невропатии, полиневропатии
1.11.8.12.	Плексалгии
1.11.8.13.	Синдромы туннеля
1.11.8.14.	Выбор методов мануальной терапии и алгоритмов применения
1.11.9.	Мануальная терапия и профессиональные болезни
1.11.9.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.9.2.	Клинические симптомы.
1.11.9.3.	Варианты течения.
1.11.9.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.9.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.9.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.9.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.9.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.9.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.9.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.9.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.9.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.10.	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях
1.11.10.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.10.2.	Клинические симптомы.
1.11.10.3.	Варианты течения.
1.11.10.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.10.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.10.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.



1.11.10.6.1.	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.10.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.10.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.10.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.10.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.11.10.7.	Медико-социальная экспертиза.
1.11.	Мануальная терапия при других заболеваниях
1.11.1.	Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни.
1.11.2.	Клинические симптомы.
1.11.3.	Варианты течения.
1.11.4.	Общая и мануальная диагностика.
1.11.5.	Дифференциальный диагноз
1.11.6.	Принципы мануального и комплексного лечения.
1.11.6.1	Системная мобилизация всех отделов позвоночника.
1.11.6.2.	Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни.
1.11.6.3.	Методики манипуляции.
1.11.6.4.	Мышечные и мягкотканые техники
1.11.6.5.	Сочетание с другими методами лечения.
1.12..6.	Медико-социальная экспертиза.
1.13.	Мануальная терапия в скорой и неотложной помощи в экстремальных условиях
1..13.1.	Патофизиологические нарушения при патологии в экстремальных условиях
1.10.13.2.	Клиническая характеристика нозологических форм патологии в скорой и неотложной помощи.
1.10.13.2.1	Нарушение высших корковых функций.
1.10.13.2.2	Нарушение центральной и периферической нервной системы.
1.10.13.2.3	Болевые синдромы при поражении нервной системы, опорно-двигательного аппарата, туловища.
1.10.13.2.4	Нарушения функций дыхательной системы.
1.10.13.2.5	Нарушения функции сердечно-сосудистой.
1.10.13.2.6	Нарушения функции ЖКТ
1.10.13.2.7	Нарушения функции мочевыделительной системы.
1.10.13.2.8	Нарушения функции вегетативной нервной системы
1.10.13.2.9	Травматический шок
1.10.13.3.	Методы мануальной диагностики и терапии

### 3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема лекции и ее краткое содержание	Часы
1.1.1.	История развития и содержание мануальной терапии (мануальной медицины) . Истоки мануальной медицины, остеопатия и хиропрактика История мануальной медицины в России и за рубежом. Мануальная терапия как метод лечения , виды и новые направления мануальной терапии	2
1.2.1.	<b>Анатомические основы мануальной терапии</b> Структурные особенности позвоночного столба, локомоторной и мышечной систем, спинного мозга,	2

	<p>Анатомическая характеристика корешков и периферических нервов спинного мозга, Анатомическая характеристика нервных сплетений и зоны их иннервации</p> <p>Структурные особенности вегетативной нервной системы</p>	
1.2.2.	<p><b>Общая физиология центральной и периферической нервной системы.</b> Раздражимость, возбудимость, Местное и распространяющееся возбуждение. Электропроводность, Хронаксия, лабильность, Синапс и его функциональное значение, Физиология поперечно-полосатой мускулатуры и гладкой мускулатуры, Рецепторы, Нейрон как функциональная единица ЦНС, Возбуждающие и тормозные нейроны и медиаторы, Механизмы распространения возбуждения в ЦНС, Основные формы торможения в ЦНС, Рефлекторная дуга и ее звенья. Обратная афферентация, Виды рефлексов, Рецепторы, проводниковый слой анализаторов, корковый отдел анализаторов, Кожный анализатор. Соматотопический принцип иннервации организма, Регуляция тонуса и фазной активности опорно-двигательного аппарата, Регуляция трофики</p>	2
1.3.1	<p><b>Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля.</b> Предмет и задачи мануальной терапии. Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии. Роль биомеханических нарушений. Теории динамических напряжений тканей. Ангиотрофические нарушения и нарушения лимфовенозного оттока. Роль обменных и эндокринных нарушений. <b>Теории патогенеза функционального блока.</b> Понятие функционального блока. Обратимость блокирования движений в сегменте. Функциональный блок как причина мышечной защиты. Постуральные и фазические мышцы. 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. Понятия мобилизации и манипуляции. Принципы лечения в мануальной терапии. Основная манипуляция. Принципы построения схемы лечебных приемов мануальной терапии. Принципы многоэтапных манипуляций. Дополнительные манипуляции. Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии. Ятрогенные эффекты 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</p>	2



	<p>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, эффекты 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.</p>	
<b>1.3.2.</b>	<p>Этиопатогенетические представления мануальной терапии, теория этиологии, Дегенеративная, Воспалительная, Сосудистая, Гормональная, Функциональная, Наследственная, Аномалии развития, Травмы, Микротравмы, Инфекционно-аллергическая. Патогенез мышечно-тонического синдрома, нейрососудистого синдрома, нейромиодистрофического синдрома, остеопороза</p>	<b>1</b>
<b>1.3.3.</b>	<p><b>Техники и приемы мануальной терапии. Характеристика техники. Основные клинические эффекты.</b> Техника локального давления. Осциллирующее давление. Ограниченность использования в клинической практике. Толчковые техники. Виды толчковых техник. Акцентированные толчковые техники. Рывковые техники. Акцентированные рывковые техники. Ударные техники. Обзор конкретных приемов с анализом их большой опасности и ограничений. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники. Длиннорычаговые техники. Осложнения при использовании длиннорычаговых техник. Основные движения в суставе: (техника Митнемена, техника Гегенхантера). Специфические манипуляционные приемы. Не специфические манипуляционные приемы. Тракционные приемы мануальной терапии. Прямые контактные манипуляции. Полукозвенные или косвенные манипуляции.</p>	<b>1</b>
<b>1.3.4.</b>	<p><b>Методологические принципы в мануальной терапии.</b> Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии. Конечная цель - восстановление функции. Методологическая цепь: жалобы больного - мануальная диагностика - неврологический и психотерапевтический статус - проведение дифференциального диагноза с привлечением параклинических методов исследования. Формулировка диагноза, определение объема работы, тактика лечения и</p>	<b>2</b>

	<p>выбора конкретного приема. Принципы многоэтапных манипуляций. Оценка травматических эффектов однократной манипуляции. Рост травматических эффектов при повторении попыток манипуляции на одном сегменте из одной позиции. Этапность элементов манипуляции. Классификация эффектов методик мануальной терапии: биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии. Индивидуальный подход для каждого больного. Выявление противопоказаний для мануальной терапии. Выбор щадящего, целенаправленного, малотравматического выполняемого с меньшими усилиями метода.</p>	
1.3.5.	<p><b>Противопоказания к мануальной терапии. Онкологические заболевания.</b> Острые нарушения кровообращения головного и спинного мозга. Острые инфекционные заболевания. Декомпенсация функциональных систем организма. Фиброзно-кистозная мастопатия. Миома матки. Аденома простаты. Узловые образования щитовидной железы. Сколиотическая болезнь 3-й и 4-й степени. Юношеский кифоз, гипермобильность ПДС. Травмы позвоночника и спинного мозга, вертеброгеннаямиелопатия, аномалии развития позвоночника и спинного мозга, Специфические и не специфические инфекционные процессы в позвоночнике и суставах. Болезнь Бехтерева. Миелиновая болезнь, Острые расстройства психики, Выраженный болевой синдром, Несогласие больного на лечение, Неустановленный диагноз.</p>	1
1.3.6.	<p><b>Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии.</b> Манипуляции, которые являются причиной нового поражения или заболевания, совершенно отличного от того, что являлось причиной консультации у врача. Манипуляция может выявить ранее нераспознанное заболевание из-за недостаточного обследования больного и ошибочного диагноза. Манипуляция, вызвавшая обострение существующего известного заболевания, которое она призвана лечить. Манипуляция технически плохо проведенная. Ошибкой считается: отсутствие "Информированного согласия" пациента на лечение, omnительная компетенция врача в диагностике и техники лечения, отсутствие обращения к смежным специалистам в сомнительных случаях, невнимание к жалобам пациента, пренебрежение ухудшением состояния больного, неоказание специализированной медицинской помощи при подозрении на осложнения.</p>	1
1.3.9.	<p><b>Принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии.</b> Функциональная рентгенограмма. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Рентгенотомография. Характеристика метода. Показания</p>	4

	<p>к применению, возможные осложнения.</p> <p>Спондилоурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Миело(томо)графия. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Эхо-спондилография (ЭСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Эпидурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Вено-спондилография (ВСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Радиоизотопное сканирование скелета. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Дискография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Компьютерная томография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Магнитно-резонансная томография (МРТ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p>	
<b>1.4.1.</b>	<p>Общие принципы мануальной диагностики.</p> <p>Исследование объемов активных движений и пассивных смещений. Исследование характера статических деформаций двигательных сегментов. Определение силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения. Выявление нарушений сложнорефлекторных соотношений. Контролирование биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии. Диагностические техники мануальной терапии.</p> <p>Исследование кинетической сферы в мануальной терапии. Исследование статических нарушений в мануальной терапии. Методики выявления статических деформаций, исследование динамической сферы в мануальной терапии. Методики определения силовых напряжений в соединительной ткани. Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология.</p> <p>Осцилляционная диагностика, техники и закономерности.</p>	<b>3</b>
<b>1.4.2.</b>	<p><b>Биомеханические мануальные симптомы.</b></p> <p>Кинетические мануальные симптомы: симптомы функционального блока; симптом блокируемого сегмента; симптом нарушения люфтовой смещаемости; симптом функциональной гипермобильности;</p> <p>Динамические мануальные симптомы: симптом функциональной ригидности; симптом ригидной зоны; симптом тугоподвижности; симптом силовых напряжений.</p> <p>Статические мануальные симптомы: симптом сублюксации; симптом «кожной складки»; симптом деформации надостной связки; симптом локального мышечного гипертонуса.</p>	<b>1</b>
<b>1.4.3.</b>	<p><b>Нейрорефлекторные мануальные симптомы.</b></p>	<b>1</b>

	Симптомы вертеброгенных модуляций фазических рефлексов: изменения коленных и ахилловых рефлексов при изменении биомеханики тазового пояса; изменение периостальных рефлексов при вертеброгенной патологии. Симптомы вертеброгенных модуляций тонических рефлексов: защитные тонические рефлексы при чрезмерном раздражении капсулярно-связочного аппарата позвоночника и суставов; тонические состояния при вертебро-эмоциогенной патологии осанки, симптомы хронического истощения, симптомы ятрогений	
<b>1.4.4.</b>	<b>Классификация синдромов вертеброгенной патологии.</b> 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 волны. Синдромы изменения «ручных стереотипов» Нейро-ортопедические синдромы. Хондротрофический синдром (остеохондроз). Спондилотрофический синдром (спондилез, компрессия тел позвонков). Спондилоартропатический синдром. Синдром грыжи диска. Вертеброгенные мышечно-тонические, нейрососудистый, нейродистрофический синдром, вертеброгенно-висцеральный синдром. Нейрогенные алгические синдромы. Синдром краниалгии. Синдром цервикалгии. Цервикокраниалгия. Синдром брахиалгии. Цервикобрахиалгия. Синдром торакалгии. Синдром люмбагии. Синдром люмбоишиалгии. Синдром кокцигодинии. Частные синдромы области головы и шеи.	<b>1</b>
<b>1.4.5</b>	<b>Общий осмотр в мануальной терапии.</b> Внешний осмотр. Исследование покровных тканей. Исследование связочных комплексов. Исследование мышечной сферы. Исследование суставов. Исследование костной системы. Исследование висцеральной сферы. Исследование сосудистой системы. Исследование нервной системы	<b>2</b>
<b>1.4.22</b>	<b>Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии.</b> Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных. Особенности манипуляционных методологий. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам	<b>2</b>
<b>1.4.29.</b>	<b>Медикаментозное лечение в мануальной терапии.</b> Обезболивающие препараты. Противовоспалительные препараты. Миолитические препараты. Местно-раздражающие средства. Накожные аппликации и чрезкожное введение препаратов. Проблема медикаментозной коррекции микроциркуляторных расстройств в мануальной терапии. Медикаментозной	<b>2</b>

	<p>коррекции нарушений микроциркуляции и лимфовенозного стаза. Препараты, улучшающие трофику тканей. Венотонизирующие препараты в мануальной терапии. Препараты, стабилизирующие сосудистую проницаемость. Местное использование гормональных и ангиотрофических средств. Местные и общие эффекты кортикоидных гормонов. Водорастворимые и суспензированные препараты. Препараты местного тромбо- и фибролитического действия. Ангиотрофические препараты. Препараты, обладающие местными репарационными эффектами. Витаминные препараты. Остеопороз и его медикаментозное лечение в клинике мануальной терапии. Проблема электролитных и гиповолемических расстройств у вертебрологических больных. Медикаментозные блокады и другие пункционные методики. Симптоматическая медикаментозная терапия.</p>	
<b>1.5.1.</b>	<p>Нозологические представления в мануальной терапии. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация. Эволюция взглядов на проблему развития дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (спондилез, остеохондроз, спондилоартроз). Остеохондроз позвоночника, как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия. Этиология и патогенез патологии позвоночника. Структурно-функциональные изменения тканей позвоночника. Нарушение биомеханики позвоночника. Патология висцеральных систем. Генетические предпосылки, провоцирующие факторы. Болевые синдромы. Механизмы формирования вертеброгенных мышечно-тонических, нейрососудистых и нейродистрофических синдромов. Вертебро-висцеральные, висцеро-вертебральные синдромы. Формулировка клинического диагноза.</p>	<b>1</b>
<b>1.5.2.</b>	<p>Дискогенная болезнь. Этиологии и патогенез. Стадии дискогенной болезни: Микроциркуляторные нарушения в тканях диска. Деформативные изменения диска. Грыжа диска. Фибротизация диска. Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы. Биомеханические симптомы. Неврологическая симптоматика. Рентгенологические симптомы. Варианты течения дискогенной болезни: по локализации, по уровню поражения, по выраженности проявлений, по присоединению осложнений, общая и мануальная диагностика. Анамнез заболевания. Неврологический статус. Мануальная диагностика. Параклинические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Медико-социальная экспертиза. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости</p>	<b>1</b>

	от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	
<b>1.5.3.</b>	Вертебробазиллярная болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	<b>1</b>
<b>1.5.4.</b>	Сколиотическая болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	<b>1</b>
<b>1.5.5.</b>	Ювенильная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	<b>1</b>
<b>1.5.6.</b>	Туберкулезная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	<b>1</b>
<b>1.5.7.</b>	Инволютивная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех	<b>1</b>



	отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	
1.5.8.	Вертеброгенная кардиопатическая болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	0,5
1.5.9.	<b>Вертеброгенная дистония.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	0,5
1.6.	<b>РЕАБИЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ. Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.</b> Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей. В неврологии. В терапии. В травматологии. В ортопедии. В педиатрии. В акушерстве и гинекологии. В спортивной медицине. В хирургии. <b>Ключевые моменты выбора методики.</b> Данные параклинических методов исследования. Знания этиологии патогенеза заболевания. Стадии заболевания. Осложнения при заболеваниях. Требования к условиям проведения комплексного лечения. Этапность (поликлиника, стационар, специализированная клиника, реабилитационный центр). Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями. Квалифицированный медперсонал. Возможные осложнения при нерациональном и неправильном сочетании методик. Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях. Медикаментозная терапия. Физиотерапия. Рефлексотерапия. Лечебные блокады. Временное прекращение лечения. Привлечение	2

	консультантов других специальностей. Дополнительное обследование.	
1.7.1.	ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ при патологии ЦНС. Основные патофизиологические нарушения при патологии ЦНС. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией центральной нервной системы. Сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия. Гипертензивная энцефалопатия. Ишемический инсульт. Миелопатия различного генеза. Другие центральные расстройства. Диагностика нарушений. Центральный двигательный дефект как объект воздействия методами мануальной терапии. Мануальная терапия при патологии ЦНС.	1
1.7.2.	ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ при патологии вегетативной НС Основные патофизиологические нарушения при патологии вегетативной нервной системы. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией вегетативной нервной системы. Особенности диагностики при патологии вегетативной нервной системы. Мануальная терапия при патологии вегетативной нервной системы.	1
1.7.3.	ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ при патологии ПНС. Основные патофизиологические нарушения при патологии ПНС. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией периферических расстройств нервной системы. Особенности диагностики при патологии ПНС. Мануальная терапия при патологии ПНС.	1
1.7.3.2.	Применение мануальной терапии в вертеброневрологии. 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.	1
1.7.3.2.2.,1.7.3.2.3.	<b>Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника.</b> Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на шейном уровне. Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на грудном уровне. Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на пояснично-крестцовом уровне. <b>Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы.</b> Анамнез заболеваний. Анализ современных электрофизиологических методов исследования. Анализ неврологического осмотра. Мануальная диагностика. Последовательность	2



	обследования. Определение показаний или наличие противопоказаний к проведению отдельных техник мануальной терапии.	
1.8.3., 1.8.4.,1.8.5.	<p><b>ПРИМЕНЕНИЕ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ. Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике.</b>  Мануальное лечение неоперабельных больных.  Мануальная терапия как подготовка к операции.  Методики мануальной терапии как возможная альтернатива оперативного лечения. <b>Методология мануального лечения в ортопедической клинике.</b>  Понятие редрессации; тактика, показания и возможности.  Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении «свежих» и застарелых травматических деформаций костей и суставов. Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации. Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов . Техники Турнера при лечении переломов костей .<b>Использование мануальной терапии в ортопедической клинике.</b> Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах .Система Гориневской - Древинг . Гравитационные повязки в лечении переломов. Тактика при оперативном «декомпрессивном» лечении ортопедической патологии суставов . Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных. Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции. Возможные ошибки и осложнения послеоперационного ведения больных.</p>	2
1.9.1.	<p><b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ.</b>  Мануальная терапия в пульмонологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Медико-социальная экспертиза</p>	1
1.9.2.	<p><b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ.</b>  Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной</p>	1

	манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Медико-социальная экспертиза	
<b>1.9.5.</b>	<b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ.</b> Мануальная терапия в ревматологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Медико-социальная экспертиза	<b>2</b>
1.10.1	<b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ТЕРАПИИ ПЕДИАТРИИ. Мануальная терапия в детской пульмонологии.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	1
1.10.2	<b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ТЕРАПИИ ПЕДИАТРИИ. Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	1
<b>1.10.6</b>	<b>ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ТЕРАПИИ ПЕДИАТРИИ. Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех	<b>2</b>

	отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	
1.11.1	Мануальная терапия вакушерстве и гинекологии. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза	1
1.11.2.	Мануальная терапия в урологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. бщая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза	1
1.11.7	Мануальная терапия в спортивной медицине. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. бщая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза	2
<b>Всего часов</b>		<b>58</b>

### 3.3. Тематический план семинаров.

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1, 1.1.2.	<b>История развития и содержание мануальной терапии (мануальной медицины).</b> История мануальной медицины. Мануальная терапия как метод лечения. <b>Мануальная терапия в системе медицинской реабилитации.</b> Система реабилитационных мероприятий. Значение мануальной терапии в восстановлении здоровья и работоспособности больного.	2
1.1.3	<b>Организация службы мануальной терапии в лечебно-профилактических учреждениях и отделениях реабилитации.</b> Организация службы мануальной терапии у взрослых и детей. Обязанности и нормы нагрузки врача мануального терапевта. Обязанности и нормы нагрузки медицинской сестры кабинета мануальной терапии. Организация, оборудование и оснащение кабинета мануальной терапии. Планирование и анализ клинической работы; обследование больных перед применением методов мануальной терапии.	2
1.1.4- 1.1.5.	<b>Медицинская этика и деонтология.</b> Этика и деонтология врача, инструктора ЛФК, массажиста. Применение требований этики и деонтологии в практике ЛФК, массажа. <b>Санитарно-просветительная работа.</b> Значение здорового образа жизни. Роль физкультуры в профилактике и лечении заболеваний и травм. Использование естественных факторов природы с целью профилактики заболеваний, травм, оздоровления и закаливания организма.	2
1.1.6.	<b>Основы управления здравоохранением и страховой медицины.</b> Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации. Понятие о страховой медицине. Обязательное страхование. Добровольное страхование. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях.	2
1.1.7	<b>Теоретические основы организации здравоохранения в РФ.</b> Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения.	4
1.2.1.	<b>Анатомические основы мануальной терапии</b> Структурные особенности позвоночного столба. Структурные особенности локомоторной системы (суставы, связки). Мышечная система, топография, фасции, связки. Структурные особенности спинного мозга. Артериальное кровоснабжение спинного мозга. 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. <b>Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система. Структурные особенности вегетативной нервной системы.</b> Сегментарно-периферический отдел. Симпатический отдел. Парасимпатический отдел. Структурные особенности надсегментарного отдела вегетативной нервной системы. Зоны сегментарной, склеротомной и метамерной иннервации. <b>Структурные особенности головного мозга. Проводящие пути головного мозга.</b>	6

1.2.2	<p><b>Общая физиология нервной системы</b> 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. Общая теория функциональных систем. Узловые механизмы функциональной системы.</p>	6
1.2.3	<p><b>Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций</b> Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС). Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Структурные и функциональные особенности. Вегетативные ганглии и их функции. Висцеро-висцеральные рефлексы. Висцеро-соматические рефлексы. Сомато-висцеральные 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
1.2.4	<p><b>Физиология высшей нервной деятельности</b> 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 ноцицептивногораздражения. Роль коры, подкорковых образований и гуморальных факторов в формировании болевых реакций. Антиноцицептивная система. Виды боли. Механизм рефлекторного обезболивания.</p>	4
1.2.5.	<p><b>Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции.</b> 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. Скелетные мышцы - их функциональные свойства. Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений. Скелетные рычаги и мышечные силы. Координация движений. Регуляция функции сегментарного аппарата спинного мозга головным мозгом - супраспинальные влияния. Безусловно-рефлекторная, координация движений. Условно-рефлекторная координация движений. Двигательные стереотипы и двигательные автоматизмы. Физиологические механизмы произвольных движений. Пластичность нервной системы.</p>	4
1.3.1.1- 1.3.1.6.	<p><b>Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля</b> Предмет и задачи мануальной терапии Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии. Роль биомеханических нарушений. Теории динамических напряжений тканей. Ангиотрофические нарушения и</p>	4

	нарушения лимфовенозного оттока. Роль обменных и эндокринных нарушений.	
1.3.1.7.- 1.3.1.10.2	<b>Теории патогенеза функционального блока.</b> Понятие функционального блока. Обратимость блокирования движений в сегменте. Функциональный блок как причина мышечной защиты. Постуральные и фазические мышцы. 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.	4
1.3.1.10.3 .-1.3.1.13.	Понятия мобилизации и манипуляции. Принципы лечения в мануальной терапии. Основная манипуляция. Принципы построения схемы лечебных приемов мануальной терапии. Принципы многоэтапных манипуляций. Дополнительные манипуляции.	4
1.3.1.14- 1.3.1.15.2	Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии.	4
1.3.1.15.3 .- 1.3.1.15.5 .-	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, эффекты 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.	4
1.3.2.	Этиопатогенетические представления мануальной терапии. Теория этиологии. Дегенеративная. Воспалительная. Сосудистая. Гормональная. Функциональная. Наследственная. Аномалии развития. Травмы. Микротравмы. Ифекционно-аллергическая. Патогенез. Мышечно-тонического синдрома. Нейрососудистого синдрома. Нейромиодистрофического.	4
1.3.3.	<b>Техники и приемы мануальной терапии. Характеристика техники. Основные клинические эффекты.</b> Техника локального давления. Осциллирующее давление. Ограниченность использования в клинической практике. Толчковые техники. Виды толчковых техник. Акцентированные толчковые техники. Рывковые техники. Акцентированные рывковые техники. Ударные техники. Обзор конкретных приемов с анализом их большой опасности и ограничений. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники. Длиннорычаговые техники. Осложнения при использовании длиннорычаговых техник. Основные движения в суставе: (техника Митнемена, техника Гегенхантера). Специфические манипуляционные приемы. Не специфические манипуляционные приемы. Тракционные приемы мануальной терапии. Прямые контактные манипуляции. Полукусвенные или косвенные манипуляции.	4



1.3.4.	<p><b>Методологические принципы в мануальной терапии.</b> Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии. Конечная цель - восстановление функции. Методологическая цепь: жалобы больного - мануальная диагностика - неврологический и психотерапевтический статус - проведение дифференциального диагноза с привлечением параclinical методов исследования. Формулировка диагноза, определение объема работы, тактика лечения и выбора конкретного приема. Принципы многоэтапных манипуляций. Оценка травматических эффектов однократной манипуляции. Рост травматических эффектов при повторении попыток манипуляции на одном сегменте из одной позиции. Этапность элементов манипуляции. Классификация эффектов методик мануальной терапии: биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии. Индивидуальный подход для каждого больного. Выявление противопоказаний для мануальной терапии. Выбор щадящего, целенаправленного, малотравматического выполняемого с меньшими усилиями метод.</p>	4
1.3.5.	<p><b>Противопоказания. Онкологические заболевания.</b> Острые нарушения кровообращения головного и спинного мозга. Острые инфекционные заболевания. Декомпенсация функциональных систем организма. Фиброзно-кистозная мастопатия. Миома матки. Аденома простаты. Узловые образования щитовидной железы. Сколиотическая болезнь 3-й и 4-й степени. Юношеский кифоз. Гипермобильность ПДС. Травмы позвоночника и спинного мозга. Вертеброгенная миелопатия. Аномалии развития позвоночника и спинного мозга. Специфические и неспецифические инфекционные процессы в позвоночнике и суставах. Болезнь Бехтерева. Миеловая болезнь. Острые расстройства психики. Выраженный болевой синдром. Несогласие больного на лечение. Неустановленный диагноз.</p>	4
1.3.6.	<p><b>Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии.</b> Манипуляции, которые являются причиной нового поражения или заболевания, совершенно отличного от того, что являлось причиной консультации у врача. Манипуляция может выявить ранее нераспознанное заболевание из-за недостаточного обследования больного и ошибочного диагноза. Манипуляция, вызвавшая обострение существующего известного заболевания, которое она призвана лечить. Манипуляция технически плохо проведенная. Ошибкой считается: отсутствие "Информированного согласия" пациента на лечение, сомнительная компетенция врача в диагностике и техники лечения, отсутствие обращения к смежным специалистам в сомнительных случаях, невнимание к жалобам пациента, пренебрежение ухудшением состояния больного, неоказание специализированной медицинской помощи при подозрении на осложнения.</p>	4
1.3.7.	<p><b>Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза.</b> Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус. Рефлексы. Кожные, сухожильные, периостальные, патологические и др. Симптоматология и методы выявления центрального паралича. Симптоматология и методы выявления периферического паралича. Методология исследования черепно-мозговых нервов. Альтернирующие синдромы. Методика исследования экстрапирамидной системы. Методика исследования координации движений. Исследование</p>	9

	<p>чувствительности. Вегетативная нервная система. Исследование вегетативно-трофических функций. Симптомы поражения ВНС . Синдромы поражения гипоталамической области . Дополнительные методы исследования нервной системы. Электрофизиологические методы. Рентгенологические 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 верхнешейного отдела С1-С4. Поражение шейного отдела С5-Т1. Поражение грудного отдела Т3-Т12. поясничного утолщения L1-S2., Синдром конуса S3-S5., Синдром эпиконуса. Синдром конского хвоста Синдромы поражения периферической нервной системы. Передние корешки. Плечевое сплетение. Лучевой нерв. Локтевой нерв. Запирательный нерв. Наружный кожный нерв бедра. Крестцовое сплетение. Седалищный нерв. Большеберцовый нерв. Малоберцовый нерв. Ягодичные нервы. Полиневритический синдром Врожденные аномалии развития нервной системы. Рассеянный склероз. Рассеянный энцефаломиелит. Объемные процессы .Боковой амиотрофический склероз. Синдром БАС. Мигрень .Вторичный гипоталамический синдром . Миеломнаяболезнь. Ортопедоневрологические и нейро-ортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия .Наследственные нервно-мышечные заболевания. Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика.</p>	
1.3.8.	<p><b>Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии.</b> Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза. Особенности локального ортопедического статуса. Анализ локального ортопедического статуса. Ортопедическая патология позвоночника. Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей. Патология плечевого пояса и плеча. Патология локтевых суставов и предплечья. Патология лучезапястных суставов и кисти. Ортопедическая патология тазового пояса и нижних конечностей. Патология тазового пояса и тазобедренных суставов. Патология коленных суставов. Патология голеностопных суставов и стопы. Травмы позвоночника и суставов. Инструментальные методы исследования.</p>	8
1.3.9.	<p><b>Принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии.</b> Функциональная рентгенограмма. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Рентгенотомография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Спондилоурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.Миело(томо)графия. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Эхо-спондилография (ЭСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Эпидурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Вено-спондилография (ВСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Радиоизотопное сканирование скелета. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Дискография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.Компьютерная томография.</p>	20



	Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.Магнитно-резонансная томография (МРТ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.	
1.3.10.	<b>Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии.</b> Ревматоидные синдромы. Туберкулез позвоночника. Эндокринные артро- и спондилопатии. Остеопороз. Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов. Объемные процессы позвоночника. Инфекционные и гнойные процессы. Профессиональные и интоксикационные синдромы.	4
1.4.1.	<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.</b> Общие принципы мануальной диагностики. Исследование объемов активных движений и пассивных смещений. Исследование характера статических деформаций двигательных сегментов Определение силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения. Выявление нарушений сложнорефлекторных соотношений. Контролирование биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии. Диагностические техники мануальной терапии. Исследование кинетической сферы в мануальной терапии. Исследование статических нарушений в мануальной терапии. Методики выявления статических деформаций. Исследование динамической сферы в мануальной терапии. Методики определения силовых напряжений в соединительной ткани. Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология. Осцилляционная диагностика, техники и закономерности.	2
1.4.2.	<b>Биомеханические мануальные симптомы.</b> Кинетические мануальные симптомы: симптомы функционального блока; симптом блокируемого сегмента; симптом нарушения люфтовой смещаемости; симптом функциональной гипермобильности; Динамические мануальные симптомы: симптом функциональной ригидности; симптом ригидной зоны; симптом тугоподвижности; симптом силовых напряжений. Статические мануальные симптомы: симптом сублюксации; симптом «кожной складки»; симптом деформации надостной связки; симптом локального мышечного гипертонуса	2
1.4.3.	<b>Нейрорефлекторные мануальные симптомы.</b> Симптомы вертеброгенных модуляций фазическихрефлексов: изменения коленных и ахилловых рефлексов при изменении биомеханики тазового пояса; изменение периостальных рефлексов при вертеброгенной патологии. Симптомы вертеброгенных модуляций тонических рефлексов: защитные тонические рефлексы при чрезмерном раздражении капсулярно-связочного аппарата позвоночника и суставов; тонические состояния при вертебро-эмоциогенной патологии осанки симптомы хронического истощения. симптомы ятрогений	2
1.4.4.	<b>Классификация синдромов вертеброгенной патологии.</b> 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 волны. Синдромы изменения «ручных стереотипов». Нейро-ортопедические синдромы. Хондротрофический синдром (остеохондроз). спондилотрофический синдром (спондилез, компрессия тел позвонков).Спондилоартропатический синдром. Синдром	2

	грыжи диска. Вертеброгенные мышечно-тонические, нейрососудистый, нейродистрофический синдром, вертеброгенно-висцеральный синдром. Нейрогенные алгические синдромы. Синдром краниалгии. Синдром цервикалгии.Цервикокраниалгия.Синдромбрахиалгии.Цервикобрахиалгия. Синдром торакалгии.Синдромлюмбагии.Синдромлюмбоишиалгии.Синдромкокциг одинии. Частные синдромы области головы и шеи.	
1.4.5.	<b>Общий осмотр в мануальной терапии.</b> Внешний осмотр. Исследование покровных тканей. Исследование связочных комплексов. Исследование мышечной сферы. Исследование суставов. Исследование костной системы.Исследование висцеральной сферы. Исследование сосудистой системы. Исследование нервной системы.	2
1.4.6.	<b>Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы.</b> Исследование покровных тканей этой области. Связочный аппарат этой области. Мышечная система. Исследование суставов. Исследование костных структур. Специальные мануальные и вертебологические приемы исследования шеи.	2
1.4.7.	<b>Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.</b> Исследование покровных тканей. Исследование мышечной сферы. Исследование суставов.	2
1.4.8.	<b>Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер.</b> Исследование покровных тканей. Исследование мышечной сферы этой области. Исследование связок и суставов. Специальные техники мануального исследования этой области.	2
1.4.9.	<b>Исследование внутренних органов в мануальной терапии.</b> Особенности пальпаторного исследования висцеральных органов в мануальной терапии. Проверка их смещаемости в пределах нормальных физиологических экскурсий	2
1.4.10.	<b>Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника.</b> Исследование покровных тканей. Исследование связочного аппарата. Исследование мышц. Исследование крестцово-подвздошных суставов. Исследование статических симптомов. Исследование позвоночных двигательных сегментов. Исследование динамических симптомов этой области	2
1.4.11.	<b>Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей.</b> Исследование покровных тканей. Исследование связочно-капсулярного аппарата тазового пояса и нижних конечностей. Исследование мышечной сферы тазового пояса и нижних конечностей. Исследование статических симптомов тазового пояса и нижних конечностей. Исследование кинетической симптоматики. Исследование рефлекторных симптомов.	2
1.4.12.	<b>Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии.</b> Кинетические цепи распространения волн пассивных движений. Биомеханические и рефлекторные связи различных отделов кинетических цепей. Сочетанное рассмотрение биомеханики двигательных сегментов Исследование рефлекторных ритмологических соотношений между системами	2
1.4.13.	<b>Особенности мануальной диагностики эмоциогенной патологии.</b> Оценка вида эмоциональной осанки, ее устойчивости в процессе однократной мануальной коррекции. Установление корреляций между	2

	агрессивностью течения вертебрального синдрома и степенью вовлечения психоэмоциональных механизмов фиксации порочной осанки	
1.4.14.	Принципы мобилизационных методов мануальной терапии. Общие принципы мобилизационных методов. Особенности мобилизационных режимов: постизометрическая, реципрокная, ритмическая, антигравитационная, аутомобилизация, позиционная. Алгоритм выбора техники мобилизации. Схема показаний, ограничений и противопоказаний к конкретным приемам мобилизации.	2
1.4.15.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа.</b> Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Особенности мобилизационных приемов. Приемы мобилизации верхнешейного отдела позвоночника. Приемы мобилизации среднего и нижнешейного отделов позвоночника.	2
1.4.16.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов.</b> Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация верхнего и среднегрудного отделов позвоночника. Мобилизация сегментов грудины. Мобилизация реберных сочленений. Мобилизация нижнегрудного отдела позвоночника. Мобилизация шейно-грудного перехода. Мобилизация пояснично-грудного перехода.	2
1.4.17.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей.</b> Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация сегментов плечевого пояса, плечевых суставов. Мобилизация локтевого сустава. мобилизация суставов кисти.	2
1.4.18.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела.</b> Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника. Мобилизация пояснично-крестцового отдела.	2
1.4.19.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы.</b> Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы. Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность.	2
1.4.20.	<b>Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей.</b> Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация сегментов тазового пояса. Мобилизация коленного сустава. Мобилизация суставов стопы.	2

1.4.21.	<b>Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии.</b> 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 тазового пояса и нижних конечностей.	2
1.4.22.	<b>Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии.</b> Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных. Особенности манипуляционных методологий. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам	2
1.4.23.	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы.</b> Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые техники. Фиксационные техники. Особенности манипуляционных приемов. Приемы манипуляции на сегментах верхнешейного отдела позвоночника. Приемы манипуляции на сегментах среднего и нижнешейного отделов позвоночника.	2
1.4.24.	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей.</b> Особенности манипуляционных техник. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах плечевого пояса, плечевых суставов. Технические средства. Манипуляции на локтевом суставе. Манипуляции на суставах кисти.	2
1.4.25.	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов.</b> Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах верхнего и среднегрудного отделов позвоночника. Манипуляции на сегментах грудины. Манипуляции на реберных сочленениях. Манипуляции на сегментах нижнегрудного отдела. Манипуляции на сегментах шейно-грудного перехода. Манипуляции на сегментах пояснично-грудного перехода.	2
1.4.26.	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела.</b> Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника. Манипуляции на сегментах пояснично-крестцового отдела.	2
1.4.27.	<b>Приемы манипуляции на двигательных сегментах тазового пояса и нижних конечностей.</b> Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые техники. Осцилляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах тазового пояса. Манипуляционные приемы на коленном суставе. Манипуляции на суставах стопы.	2

1.4.28.	<b>Сочетание мануальной терапии с нелекарственными реабилитологическими методиками.</b> Применение физиотерапии в практике мануального терапевта. Общие принципы и представления. Система показаний. Ограничения и противопоказания для физиотерапии. Физиотерапия. Виды массажа. Санаторно-курортного лечения. ЛФК. Вытяжение. Виды иммобилизации. Ортопедические приспособления. Особенности режима и диеты вертеброгенных больных при разных типах патологии.	2
1.4.29.	<b>Медикаментозное лечение в мануальной терапии.</b> Обезболивающие препараты. Противовоспалительные препараты. Миолитические препараты. Местно-раздражающие средства. Накожные аппликации и чрезкожное введение препаратов. Проблема медикаментозной коррекции микроциркуляторных расстройств в мануальной терапии. Медикаментозной коррекции нарушений микроциркуляции и лимфопенозного стаза. Препараты, улучшающие трофику тканей. Венотонирующие препараты в мануальной терапии. Препараты, стабилизирующие сосудистую проницаемость. Местное использование гормональных и ангиотрофических средств. Местные и общие эффекты кортикоидных гормонов. Водорастворимые и суспензированные препараты. Препараты местного тромбо- и фибролитического действия. Ангиотрофические препараты. Препараты, обладающие местными репаративными эффектами. Витаминные препараты. Остеопороз и его медикаментозное лечение в клинике мануальной терапии. Проблема электролитных и гиповолемических расстройств у вертебрологических больных. Медикаментозные блокады и другие пункционные методики. Симптоматическая медикаментозная терапия	2
1.4.30.	<b>Анализ новых направлений мануальной терапии.</b> Биодинамическая коррекция патологии позвоночника и суставов. Телесно-ориентированная психотерапия. Концепция мануального психоанализа. Другие направления. Мягкая техника мануальной терапии. Миофасциальные рилизинговые техники. Мышечно-энергетическая терапия. Реабилитационная направленность "мягких техник".	2
1.4.31.	<b>Рефлексотерапия в мануальной терапии.</b> Меридианальные представления в клинике мануальной терапии. Ее сочетание с иглорефлексотерапией. Общие положения меридианальной терапии. Понятие точки и меридиана. Межмеридианальные связи и соотношения. Ручные и ножные меридианы. Висцеральная система меридианов. Традиционные представления иглотерапии. Иглорефлексотерапия болевых синдромов. Иглорефлексотерапия компрессионно-сосудистых и рефлекторно-трофических вертеброгенных синдромов. Использование других вариантов рефлексотерапии. Микроакупунктура. Аурикулопунктура. Цуботерапия. Лазеропунктура. Су-Джок. ШиаЦу. Сегментарный массаж. Особенности ограничений и противопоказаний к применению различных методик рефлексотерапии	2
1.4.32.	<b>Принципы формирования алгоритма комплексного лечения в клинической практике мануальной терапии.</b> Диагностические и лечебные техники мануальной терапии как единый методологический комплекс в клинической практике. Построение лечебного алгоритма для решения конкретных и независимых клинических или реабилитационных задач. Тактика сочетанного комплексного лечения.	3
1.5.1.	<b>КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ. Нозологические представления в мануальной терапии.</b>	8



	<p><b>Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация. Эволюция взглядов на проблему развития дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (спондилез, остеохондроз, спондилоартроз). Остеохондроз позвоночника, как полиэтиологическая дистрофическая системная спондилопатия. Этиология и патогенез патологии позвоночника. Структурно-функциональные изменения тканей позвоночника. Нарушение биомеханики позвоночника. Патология висцеральных систем. Генетические предпосылки, провоцирующие факторы. Болевые синдромы. Механизмы формирования вертеброгенных мышечно-тонических, нейрососудистых и нейродистрофических синдромов. Вертебро-висцеральные, висцеро-вертебральные синдромы. Формулировка клинического диагноза. <b>Мануальная диагностика.</b> Определение объема активных и пассивных движений в шейном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента. Определение объема активных и пассивных движений в грудном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента. Определение объема активных и пассивных движений в поясничном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента. Диагностика крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца. Диагностика таза. Диагностика связок малого таза. Диагностика суставов верхних и нижних конечностей. Обследование мышечной системы и связочного аппарата кранио-цервикального перехода, шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника, тазового пояса, верхних и нижних конечностей. <b>Мануальная терапия.</b> Приемы мобилизации. Приемы аутомобилизации. Приемы манипуляций. <b>Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения.</b> Медикаментозная терапия. Ортопедические пособия. Физиотерапия, массаж и ЛФК. <b>Методы рефлексотерапии.</b> Иглорефлексотерапия. Микроиглотерапия корпоральная и аурикулярная. Вакуумный массаж. Поверхностное иглоукалывание. Цубо- и металлотерапия. Термо- и криорефлексотерапия. Электростимуляция, магниторефлексотерапия. Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение. Мануальная терапия в комплексе мероприятий реабилитации больных и инвалидов. Мануальная терапия в комплексе неотложных мероприятий при неврологических синдромах.</b></p>	
1.5.2.	<p>Дискогенная болезнь. Этиологии и патогенез. Стадии дискогенной болезни: Микроциркуляторные нарушения в тканях диска. Деформативные изменения диска. Грыжа диска. Фибротизация диска. Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы. Биомеханические симптомы. Неврологическая симптоматика. Рентгенологические симптомы. Варианты течения дискогенной болезни. По локализации. По уровню поражения. По выраженности проявлений. По присоединению осложнений. Общая и мануальная диагностика. Анамнез заболевания. Неврологический статус. Мануальная диагностика. Параклинические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Медико-социальная экспертиза. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.</p>	6

1.5.3.	Вертебробазиллярная болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4
1.5.4.	Сколиотическая болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	8
1.5.5.	Ювенильная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.6.	Туберкулезная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.7.	Инволютивная спондилопатия. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.8.	Вертеброгенная кардиопатическая болезнь. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4
1.5.9.	<b>Вертеброгенная дистония.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и	4

	комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	
1.6.1	<b>РЕАБИЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ. Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.</b> Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей в неврологии. В терапии. В травматологии. В ортопедии. В педиатрии. В акушерстве и гинекологии. В спортивной медицине. В хирургии.	4
1.6.2.	<b>Ключевые моменты выбора методики.</b> Данные параклинических методов исследования. Знания этиологии патогенеза заболевания . Стадии заболевания. Осложнения при заболеваниях. Требования к условиям проведения комплексного лечения. Этапность(поликлиника, стационар, специализированная клиника, реабилитационный центр). Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями. Квалифицированный медперсонал. Возможные осложнения при нерациональном и неправильном сочетании методик. Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях. Медикаментозная терапия. Физioterapia. Рефлексотерапия. Лечебные блокады. Временное прекращение лечения. Привлечение консультантов других специальностей. Дополнительное обследование.	4
1.7.1	<b>Применение мануальной терапии при патологии ЦНС.</b> Основные патофизиологические нарушения при патологии ЦНС. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией центральной нервной системы. Сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия. Гипертензивная энцефалопатия. Ишемический инсульт. Миелопатия различного генеза. Другие центральные расстройства. Диагностика нарушений. Центральный двигательный дефект как объект воздействия методами мануальной терапии. Мануальная терапия при патологии ЦНС .	4
1.7.2.	<b>Применение мануальной терапии при патологии вегетативной НС.</b> Основные патофизиологические нарушения при патологии вегетативной нервной системы. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией вегетативной нервной системы. Особенности диагностики при патологии вегетативной нервной системы. Мануальная терапия при патологии вегетативной нервной системы.	4
1.7.3.1.	<b>Применение мануальной терапии при патологии ПНС.</b> Основные патофизиологические нарушения при патологии ПНС. Особенности нозологических форм в неврологии с патологией периферических расстройств нервной системы. Особенности диагностики при патологии ПНС. Мануальная терапия при патологии ПНС.	4
1.7.3.2..	<b>Применение мануальной терапии при патологии ПНСвертеброгенной этиологии.</b> 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.	4



1.7.3.2..2.	<b>Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника.</b> Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на шейном уровне. Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на грудном уровне . Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на пояснично-крестцовом уровне.	4
1.7.3.2.3.	<b>Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы.</b> Анамнез заболеваний. Анализ современных электрофизиологических методов исследования. Анализ неврологического осмотра. Мануальная диагностика. Последовательность обследования. Определение показаний или наличие противопоказаний к проведению отдельных техник мануальной терапии.	2
1.7.3.2.4.	<b>Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.</b> Мобилизации и манипуляции. Методика и техника. Аутомобилизация. Методика и техника.	4
1.7.3.2.5.	<b>Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения.</b> Сочетание мануальных воздействий с элементами рилизинговых технологий. Использование различных видов блокад. Использование ортопедических средств. Техника управляемого врачебного вытяжения. Сочетанное лечение с использованием физиотерапии, массажа и ЛФК. Методы рефлексотерапии. Профилактическое лечение. Медико-социальная экспертиза. Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при неврологических синдромах вертеброгенной этиологии	4
1.8.1	<b>Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии.</b> 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
1.8.4.	<b>Методология мануального лечения в ортопедической клинике.</b> Понятие редрессации; тактика, показания и возможности. Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении «свежих» и застарелых травматических деформаций костей и суставов. Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации. Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов . Техники Турнера при лечении переломов костей.	2
1.8.5.	<b>Использование мануальной терапии в ортопедической клинике.</b> Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах. Система Гориневской - Древинг . Гравитационные повязки в лечении переломов. Тактика при оперативном «декомпрессивном» лечении ортопедической патологии суставов. Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных. Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции. Возможные ошибки и осложнения послеоперационного ведения больных.	2
1.9.1.	Мануальная терапия в пульмонологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы	2

	мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	
1.9.2.	Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии.. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.9.3.	Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.9.4.	Мануальная терапия при патологии эндокринной системы. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.9.5.	Мануальная терапия в ревматологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Медико-социальная экспертиза.	2
1.10.1	Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	2
1.10.2	Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в	1

	зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	
1.10.3.	Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	1
1.10.4.	Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	1
1.10.5.	Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	2
1.10.6.	<b>Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей.</b> Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	2
1.10.7.	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза. Диспансеризация детского населения.	1

1.11.1.	Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии. Клинические симптомы. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	1
1.11.2.	Мануальная терапия в урологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	1
1.11.3.	Мануальная терапия в сексопатологии и андрологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.11.4.	Мануальная терапия в дерматологии и косметологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.11.5.	Мануальная терапия в оториноларингологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.11.6.	Мануальная терапия в офтальмологии. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.11.7.	Мануальная терапия в спортивной медицине. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация	4

	всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методикиманипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	
1.11.8.	Мануальная терапия в геронтологии и гериатрии. Возрастные особенности физиологии органов и систем. Мануальная терапия при заболеваниях внутренних органов в пожилом и старческом возрасте. Клиническая характеристика нозологических форм заболеваний внутренних органов, при которых показана мануальная терапия. Ишемическая болезнь сердца. Артериальная гипертензия. Артериальная гипотензия. Мануальная терапия при заболеваниях нервной системы в пожилом и старческом возрасте. Заболевания периферической нервной системы. Радикулалгииивертеброгенного генеза. Невропатии, полиневропатии. Плексалгии. Синдромы туннеля. Выбор методов мануальной терапии и алгоритмов применения.	2
1.11.9.	Мануальная терапия и профессиональные болезни. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной анипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.11.10	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях. Этиология и патогенез. Стадии и формы болезни. Клинические симптомы. Варианты течения. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
ИТОГО		290

#### 3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1, 1.1.2.	История развития и содержание мануальной терапии (мануальной медицины). История мануальной медицины. Мануальная терапия как метод лечения . Мануальная терапия в системе медицинской реабилитации. Система реабилитационных мероприятий. Значение мануальной терапии в восстановлении здоровья и работоспособности больного. Этапы и программы и виды медицинской реабилитации.	2
1.1.3	Организация службы мануальной терапии в лечебно-профилактических учреждениях и отделениях реабилитации. Организация службы мануальной терапии у взрослых и детей. Обязанности и нормы нагрузки врача мануального терапевта. Обязанности и нормы нагрузки медицинской сестры кабинета мануальной терапии. Организация, оборудование и оснащение кабинета мануальной терапии. Планирования и анализ клинической работы; обследование больных перед применением методов мануальной терапии.	2
1.1.4-1.1.5.	Медицинская этика и деонтология. Этика и деонтология врача, инструктора ЛФК, массажиста. Применение требований этики и деонтологии в практике ЛФК, массажа. Санитарно-просветительная работа. Значение здорового образа жизни. Роль физкультуры в профилактике и лечении заболеваний и травм. Использование естественных факторов природы с целью профилактики заболеваний, травм, оздоровления и закаливания организма	2
1.1.6.	Основы управления здравоохранением и страховой медицины. Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации Понятие о страховой медицине. Обязательное страхование. Добровольное страхование. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях.	2
1.1.7	Теоретические основы организации здравоохранения в РФ. Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения	2
1.2.1.	Анатомические основы мануальной терапии. Структурные особенности позвоночного столба. Структурные особенности локомоторной системы (суставы, связки). Мышечная система, топография, фасции, связки. структурные особенности спинного мозга. Артериальное кровоснабжение спинного мозга. 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.	2
1.2.1.	Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система. Структурные особенности вегетативной нервной системы. Сегментарно-периферический	2



	отдел. Симпатический отдел. Парасимпатический отдел. Структурные особенности надсегментарного отдела вегетативной нервной системы.	
1.2.1	Зоны сегментарной, склеротомной и метамерной иннервации. Структурные особенности головного мозга. Проводящие пути головного мозга	2
1.2.2	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 .Общая теория функциональных систем. Узловые механизмы функциональной системы.	2
1.2.3	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. Структурные и функциональные особенности. Вегетативные ганглии и их функции. Висцеро-висцеральные рефлексы. Висцеро-соматические рефлексы. Сомато-висцеральные рефлексы и др. Роль вегетативной нервной системы в регуляции внутренней среды организма. Адаптационно-трофические влияния вегетативной нервной системы.	2
1.2.3.	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	2
1.2.4	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.	2
1.2.4.	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. Механизм рефлекторного обезболивания.	2
1.2.5.	Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции. 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. Скелетные мышцы - их функциональные свойства.	2
1.2.5.	Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений. Скелетные рычаги и мышечные силы. Координация движений. Регуляция функции	2

	<p>сегментарного аппарата спинного мозга головным мозгом - супраспинальные влияния. Безусловно-рефлекторная, координация движений. Условно-рефлекторная координация движений. Двигательные стереотипы и двигательные автоматизмы. Физиологические механизмы произвольных движений. Пластичность нервной системы.</p>	
1.3.1.1- 1.3.1.6.	<p>Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля. Предмет и задачи мануальной терапии. Основные теоретические представления и этиопатогенетические принципы мануальной терапии. Роль биомеханических нарушений. Теории динамических напряжений тканей. Ангиотрофические нарушения и нарушения лимфотоксического оттока. Роль обменных и эндокринных нарушений.</p>	2
1.3.1.7.- 1.3.1.10.2.	<p>Теории патогенеза функционального блока. Понятие функционального блока. Обратимость блокирования движений в сегменте. Функциональный блок как причина мышечной защиты. Постуральные и фазические мышцы. 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</p>	2
1.3.1.10.3.- 1.3.1.13.	<p>Понятия мобилизации и манипуляции. Принципы лечения в мануальной терапии. Основная манипуляция. Принципы построения схемы лечебных приемов мануальной терапии. Принципы многоэтапных манипуляций. Дополнительные манипуляции.</p>	1
1.3.1.14- 1.3.1.15.2.	<p>Концепция противопоказаний к конкретным приемам мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии.</p>	1
1.3.1.15.3.- 1.3.1.15.5.-	<p>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, эффекты 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.</p>	1
1.3.3.	<p>Техники и приемы мануальной терапии. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Техника локального давления. Осциллирующее давление. Ограниченность использования в</p>	1



	клинической практике . Толчковые техники. Виды толчковых техник. Акцентированные толчковые техники. Рывковые техники. Акцентированные рывковые техники. Ударные техники. Обзор конкретных приемов с анализом их большой опасности и ограничений. Осцилляционные техники. Акцентированные ударные техники.	
1.3.3.	Длиннорычаговые техники. Осложнения при использовании длиннорычаговых техник . Основные движения в суставе: (техника Митнемена, техника Гегенхантера). Специфические манипуляционные приемы. Не специфические манипуляционные приемы. Тractionные приемы мануальной терапии. Прямые контактные манипуляции. Полукозвенные или козвенные манипуляции.	2
1.3.4.	Методологические принципы в мануальной терапии. Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии. Конечная цель - восстановление функции. Методологическая цепь: жалобы больного - мануальная диагностика - неврологический и психотерапевтический статус - проведение дифференциального диагноза с привлечением параклинических методов исследования.	1
1.3.4.	Формулировка диагноза, определение объема работы, тактика лечения и выбора конкретного приема. Принципы многоэтапных манипуляций. Оценка травматических эффектов однократной манипуляции. Рост травматических эффектов при повторении попыток манипуляции на одном сегменте из одной позиции. Этапность элементов манипуляции. Классификация эффектов методик мануальной терапии: биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии.. Индивидуальный подход для каждого больного. Выявление противопоказаний для мануальной терапии. Выбор щадящего, целенаправленного, малотравматического выполняемого с меньшими усилиями метода.	2
1.3.5.	Противопоказания. Онкологические заболевания. Миелоидная болезнь. Миома матки. Аденома простаты. Узловые образования щитовидной железы. Фиброзно-кистозная мастопатия.	2
1.3.5.	Противопоказания. Острые нарушения кровообращения головного и спинного мозга. Вертеброгенная миелопатия.	1
1.3.5.	Противопоказания. Острые инфекционные заболевания. Специфические и не специфические инфекционные процессы в позвоночнике и суставах.	2
1.3.5.	Противопоказания. Болезнь Бехтерева.	2
1.3.5.	Юношеский кифоз. Гипермобильность ПДС. Травмы позвоночника и спинного мозга. Аномалии развития позвоночника и спинного мозга Сколиотическая болезнь 3-й и 4-й степени.	2
1.3.5.	Декомпенсация функциональных систем организма. Острые расстройства психики. Выраженный болевой синдром. Несогласие больного на лечение Неустановленный диагноз.	2
1.3.7.	Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза. Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные движения. Мышечный тонус . Рефлексы. Кожные, сухожильные,	2

	<p>периостальные, патологические и др. Симптоматология и методы выявления центрального паралича . Симптомология и методы выявления периферического паралича. Методология исследования черепно-мозговых нервов. Альтернирующие синдромы .Методика исследования экстрапирамидной системы. Методика исследования координации движений. Исследование чувствительности. Вегетативная нервная система. Исследование вегетативно-трофических функций. Симптомы поражения ВНС. Синдромы поражения гипоталамической области. Общемозговые симптомы. Очаговые синдромы. Синдромы поражения коры больших полушарий. Синдромы раздражения коры больших полушарий. Синдромы поражения подкорковой области. Синдромы поражения ствола мозга и мозжечка.</p>	
1.3.7.	<p>Дополнительные методы исследования нервной системы. Электрофизиологические методы. Рентгенологические методы. Медико-генетическое обследование.</p>	2
1.3.7.	<p>Синдромы поражения 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.</p>	1
1.3.7.	<p>Синдромы поражения периферической нервной системы. Передние корешки. Плечевое сплетение. Лучевой нерв. Локтевой нерв. Запирательный нерв. Наружный кожный нерв бедра. Крестцовое сплетение. Седалищный нерв. Большеберцовый нерв. Малоберцовый нерв. Ягодичные нервы. Полиневритический синдром.</p>	1
1.3.7.	<p>Врожденные аномалии развития нервной системы. Рассеянный склероз . Рассеянный энцефаломиелит. Объемные процессы. Боковой амиотрофический склероз. Синдром БАС . Мигрень. Вторичный гипоталамический синдром. Миеломная болезнь .Ортопедо-неврологические и нейро-ортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия. Наследственные нервно-мышечные заболевания.</p>	2
1.3.7.	<p>Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика</p>	1
1.3.8.	<p>Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии. Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза. Особенности локального ортопедического статуса. Анализ локального ортопедического статуса. Инструментальные методы исследования</p>	2
1.3.8.	<p>Ортопедическая патология позвоночника. Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей. Патология плечевого пояса и плеча. Патология локтевых суставов и предплечья. Патология лучезапястных суставов и кисти. Ортопедическая патология тазового пояса и нижних конечностей. Патология тазового пояса и тазобедренных суставов. Патология коленных суставов. Патология голеностопных суставов и стопы. Травмы позвоночника и суставов.</p>	2
1.3.9.	<p>Принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии. Функциональная рентгенограмма.</p>	1

	<p>Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Рентгеномография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Спондилоурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Миело(томо)графия. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Эхо-спондилография (ЭСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p> <p>Эпидурография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Вено-спондилография (ВСГ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p>	
1.3.9.	<p>Радиоизотопное сканирование скелета. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Дискография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Компьютерная томография. Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения. Магнитно-резонансная томография (МРТ). Характеристика метода. Показания к применению, возможные осложнения.</p>	1
1.3.10.	<p>Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии. Ревматоидные синдромы. Эндокринные артро- и спондилопатии. Профессиональные и интоксикационные синдромы.</p>	2
1.3.10.	<p>Остеопороз. Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов. Объемные процессы позвоночника.</p>	2
1.3.10.	<p>Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии. Инфекционные и гнойные процессы. Туберкулез позвоночника.</p>	2
1.4.1.	<p><b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.</b></p> <p>Общие принципы мануальной диагностики. Исследование объемов активных движений и пассивных смещений. Исследование характера статических деформаций двигательных сегментов. Определение силовых напряжений соединительных тканей и возможностей их устранения. Выявление нарушений сложнорефлекторных соотношений. Контролирование биомеханической и рефлекторной ситуации в мануальной терапии. Диагностические техники мануальной терапии. Исследование кинетической сферы в мануальной терапии. Исследование статических нарушений в мануальной терапии. Методики выявления статических деформаций, Исследование динамической сферы в мануальной терапии. методики определения силовых напряжений в соединительной ткани. Вибрационно-перкуторные техники исследования позвоночника и опорно-двигательного аппарата; ударная и осцилляционная диагностическая методология. Осцилляционная диагностика, техники и закономерности.</p>	4
1.4.2.	<p>Биомеханические мануальные симптомы. Кинетические мануальные симптомы: симптомы функционального блока; симптом блокируемого сегмента; симптом нарушения люфтовой смещаемости; симптом функциональной гипермобильности;</p> <p>Динамические мануальные симптомы: симптом функциональной ригидности; симптом ригидной зоны; симптом тугоподвижности;</p>	4

	симптом силовых напряжений. Статические мануальные симптомы: симптом сублюксации; симптом «кожной складки»; симптом деформации надостной связки; симптом локального мышечного гипертонуса	
1.4.3.	Нейрорефлекторные мануальные симптомы. Симптомы вертеброгенных модуляций фазических рефлексов: изменения коленных и ахилловых рефлексов при изменении биомеханики тазового пояса; изменение периостальных рефлексов при вертеброгенной патологии. Симптомы вертеброгенных модуляций тонических рефлексов: защитные тонические рефлексы при чрезмерном раздражении капсулярно-связочного аппарата позвоночника и суставов; тонические состояния при вертебро-эмоциогенной патологии осанки симптомы хронического истощения. симптомы ятрогений	2
1.4.4.	Классификация синдромов 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 волны. Синдромы изменения «ручных стереотипов». Нейро-ортопедические синдромы. Хондротрофический синдром (остеохондроз). Спондилотрофический синдром (спондилез, компрессия тел позвонков). Спондилоартропатический синдром. Синдром грыжи диска. Вертеброгенные мышечно-тонические, нейрососудистый, нейродистрофический синдром, вертеброгенно-висцеральный синдром. .	1
1.4.4.	Нейрогенные алгические синдромы. Синдром краниалгии. Синдром цервикалгии. Цервикокраниалгия. Синдром брахиалгии. Цервикобрахиалгия. Синдром торакалгии. Синдром люмбалгии. Синдром люмбоишиалгии. Синдром кокцигодинии. Частные синдромы области головы и шеи.	2
1.4.5.	Общий осмотр в мануальной терапии. Внешний осмотр. Исследование покровных тканей. Исследование связочных комплексов. Исследование мышечной сферы. Исследование суставов. Исследование костной системы. Исследование висцеральной сферы. Исследование сосудистой системы. Исследование нервной системы.	2
1.4.6.	Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы. Исследование покровных тканей этой области. Связочный аппарат этой области. Мышечная система. Исследование суставов. Исследование костных структур. Специальные мануальные и вертебологические приемы исследования шеи.	2
1.4.7.	Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей. Исследование покровных тканей. Исследование мышечной сферы. Исследование суставов	2
1.4.8.	Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер. Исследование покровных тканей. Исследование мышечной сферы этой области. Исследование связок и суставов. Специальные техники мануального исследования этой области.	2

1.4.9.	Исследование внутренних органов в мануальной терапии. Особенности пальпаторного исследования висцеральных органов в мануальной терапии. Проверка их смещаемости в пределах нормальных физиологических экскурсий	2
1.4.10.	Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника. Исследование покровных тканей. Исследование связочного аппарата. Исследование мышц. Исследование крестцово-подвздошных суставов. Исследование статических симптомов. Исследование позвоночных двигательных сегментов. Исследование динамических симптомов этой области.	2
1.4.11.	Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей. Исследование покровных тканей. Исследование связочно-капсулярного аппарата тазового пояса и нижних конечностей. Исследование мышечной сферы тазового пояса и нижних конечностей. Исследование статических симптомов тазового пояса и нижних конечностей. Исследование кинетической симптоматики. Исследование рефлекторных симптомов.	2
1.4.12.	Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии. Кинетические цепи распространения волн пассивных движений. Биомеханические и рефлекторные связи различных отделов кинетических цепей. Сочетанное рассмотрение биомеханики двигательных сегментов Исследование рефлекторных ритмологических соотношений между системами	2
1.4.13.	Особенности мануальной диагностики эмоциогенной патологии. Оценка вида эмоциональной осанки, ее устойчивости в процессе однократной мануальной коррекции. Установление корреляций между агрессивностью течения вертебрального синдрома и степенью вовлечения психоэмоциональных механизмов фиксации порочной осанки	2
1.4.15.	Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Особенности мобилизационных приемов. Приемы мобилизации верхнешейного отдела позвоночника. Приемы мобилизации среднего и нижнешейного отделов позвоночника.	2
1.4.16.	Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация верхнего и среднегрудного отделов позвоночника. Мобилизация сегментов грудины. Мобилизация реберных сочленений. Мобилизация нижнегрудного отдела позвоночника. Мобилизация шейно-грудного перехода. Мобилизация пояснично-грудного перехода.	2

1.4.17.	Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация сегментов плечевого пояса, плечевых суставов. Мобилизация локтевого сустава. Мобилизация суставов кисти.	2
1.4.18.	Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника. Мобилизация пояснично-крестцового отдела.	2
1.4.19.	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.	2
1.4.20.	Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей. Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Осцилляционные мобилизационные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Мобилизация сегментов тазового пояса. Мобилизация коленного сустава. Мобилизация суставов стопы.	2
1.4.21.	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 тазового пояса и нижних конечностей.	2
1.4.22.	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	2
1.4.23.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые техники. Фиксационные техники. Особенности манипуляционных приемов. Приемы манипуляции на сегментах верхнешейного отдела позвоночника. Приемы манипуляции на сегментах среднего и нижнешейного отделов позвоночника.	2
1.4.24.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей. Особенности манипуляционных техник.	2



	Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах плечевого пояса, плечевых суставов. Технические средства. Манипуляции на локтевом суставе. Манипуляции на суставах кисти.	
1.4.25.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах верхнего и среднегрудного отделов позвоночника. Манипуляции на сегментах грудины. Манипуляции на реберных сочленениях. Манипуляции на сегментах нижнегрудного отдела. Манипуляции на сегментах шейно-грудного перехода. Манипуляции на сегментах пояснично-грудного перехода.	2
1.4.26.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые манипуляционные техники. Осцилляционные манипуляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах верхнего и среднепоясничного отделов позвоночника. Манипуляции на сегментах пояснично-крестцового отдела.	2
1.4.27.	Приемы манипуляции на двигательных сегментах тазового пояса и нижних конечностей. Особенности манипуляционных техник, используемых в этой области. Длиннорычаговые техники. Осцилляционные техники. Техника локального давления. Толчковые техники. Рывковые техники. Манипуляции на сегментах тазового пояса. Манипуляционные приемы на коленном суставе. Манипуляции на суставах стопы.	2
1.4.28.	Сочетание мануальной терапии с нелекарственными реабилитологическими методиками. Применение физиотерапии в практике мануального терапевта. Общие принципы и представления. Система показаний. Ограничения и противопоказания для физиотерапии. Физиотерапия. Виды массажа. Санаторно-курортного лечения. ЛФК .Вытяжение. Виды иммобилизации .Ортопедические приспособления. Особенности режима и диеты вертеброгенных больных при разных типах патологии.	2
1.4.29.	Медикаментозное лечение в мануальной терапии. Обезболивающие препараты. Противовоспалительные препараты. Миолитические препараты. Местно-раздражающие средства. Накожные аппликации и чрезкожное введение препаратов. Проблема медикаментозной коррекции микроциркуляторных расстройств в мануальной терапии. Медикаментозной коррекции нарушений микроциркуляции и лимфовенозного стаза. Препараты, улучшающие трофику тканей. Венотонирующие препараты в мануальной терапии. Препараты, стабилизирующие сосудистую проницаемость. Местное использование гормональных и	2



	ангиотрофических средств. Местные и общие эффекты кортикоидных гормонов. Водорастворимые и суспензированные препараты. Препараты местного тромбо- и фибролитического действия. Ангиотрофические препараты. Препараты, обладающие местными репаративными эффектами. Витаминные препараты. Остеопороз и его медикаментозное лечение в клинике мануальной терапии. Проблема электролитных и гиповолемических расстройств у вертебрологических больных. Медикаментозные блокады и другие пункционные методики. Симптоматическая медикаментозная терапия.	
1.4.30.	Анализ новых направлений мануальной терапии. Биодинамическая коррекция патологии позвоночника и суставов. Телесно-ориентированная психотерапия. Концепция мануального психоанализа. Другие направления. Мягкая техника мануальной терапии. Миофасциальные рилизинговые техники. Мышечно-энергетическая терапия. Реабилитационная направленность "мягких техник".	2
1.4.31.	Рефлексотерапия в мануальной терапии. .ШиаЦу. Сегментарный массаж	2
1.4.32.	Принципы формирования алгоритма комплексного лечения в клинической практике мануальной терапии. Диагностические и лечебные техники мануальной терапии как единый методологический комплекс в клинической практике. Построение лечебного алгоритма для решения конкретных и независимых клинических или реабилитационных задач. Тактика сочетанного комплексного лечения.	2
1.5.1.	<b>КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ.</b> Мануальная диагностика. Определение объема активных и пассивных движений в шейном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента. Определение объема активных и пассивных движений в грудном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента. Определение объема активных и пассивных движений в поясничном отделе позвоночника на уровне позвоночно двигательного сегмента.	2
1.5.1.	Диагностика крестцово-подвздошных сочленений и связочной системы крестца. Диагностика таза. Диагностика связок малого таза. Диагностика суставов верхних и нижних конечностей.	2
1.5.1.	Обследование мышечной системы и связочного аппарата кранио-цервикального перехода, шейного отдела позвоночника	4
1.5.1.	Обследование мышечной системы и связочного аппарата грудного, поясничного отделов позвоночника.	4
1.5.1.	Обследование мышечной системы и связочного аппарата тазового пояса, верхних и нижних конечностей.	4
1.5.1.	Мануальная терапия. Приемы мобилизации. Приемы аутомобилизации. Приемы манипуляций.	4
1.5.2.	Дискогенная болезнь. Общая и мануальная диагностика. Анамнез заболевания. Неврологический статус. Мануальная диагностика. Параклинические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Дискогенная болезнь. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии	4

	болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	
1.5.3.	Вертебробазиллярная болезнь. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4
1.5.4.	Сколиотическая болезнь. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника.	2
1.5.4.	Сколиоз. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4
1.5.5.	Ювенильная спондилопатия. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз .Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.6.	Туберкулезная спондилопатия. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.7.	Инволютивная спондилопатия. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника..Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	2
1.5.8.	Вертеброгеннаякардиопатическая болезнь. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз .Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методикиманипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4

1.5.9.	Вертеброгенная дистония. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения. Медико-социальная экспертиза.	4
1.6.1	РЕАБИЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ МАНУАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ. Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях. Принципы использования отдельных методик мануальной терапии врачами других клинических специальностей.	6
1.6.2.	Ключевые моменты выбора методики. Правила сочетания отдельных методик мануальной терапии с реабилитационными методологиями.	4
1.6.2.	Методология купирования обострений, правила клинического ведения больных при возможных обострениях.	4
1.7.1	Применение мануальной терапии при патологии ЦНС. Центральный двигательный дефект как объект воздействия методами мануальной терапии. Мануальная терапия при патологии ЦНС.	2
1.7.2.	Применение мануальной терапии при патологии вегетативной НС. Особенности диагностики при патологии вегетативной нервной системы. Мануальная терапия при патологии вегетативной нервной системы	2
1.7.3.1.	Применение мануальной терапии при патологии ПНС. Особенности диагностики при патологии ПНС. Мануальная терапия при патологии ПНС	2
1.7.3.2..	Применение мануальной терапии при патологии ПНС вертеброгенной этиологии. 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.	2
1.7.3.2..2.	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника. Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на шейном уровне.	2
1.7.3.2..2.	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника. Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на грудном уровне.	2
1.7.3.2..2.	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника Рефлекторные и корешково-сосудистые синдромы на пояснично-крестцовом уровне.	2
1.7.3.2.3.	Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы. Анамнез заболеваний. Анализ современных электрофизиологических методов исследования. Анализ неврологического осмотра. Мануальная диагностика.	2

	Последовательность обследования. Определение показаний или наличие противопоказаний к проведению отдельных техник мануальной терапии	
1.7.3.2.4.	Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника. Мобилизации и манипуляции. Методика и техника. Аутомобилизация. Методика и техника.	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Сочетание мануальных воздействий с элементами рилизинговых технологий.	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Использование различных видов блокад.	4
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Использование ортопедических средств.	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Техника управляемого врачебного вытяжения	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Сочетанное лечение с использованием физиотерапии, массажа и ЛФК.	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения. Методы рефлексотерапии.	2
1.7.3.2.5.	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения . Профилактическое лечение.	2
1.7.3.2.5.	Мануальная терапия в комплексе методов интенсивной терапии неотложных состояний при неврологических синдромах вертеброгенной этиологии	2
1.8.4.	Методология мануального лечения в ортопедической клинике. Понятие редрессации; тактика, показания и возможности. Мобилизация как наиболее старый из известных элементов мануальной терапии, использующийся при лечении «свежих» и застарелых травматических деформаций костей и суставов.	4
1.8.4.	Гипсовая повязка как элемент позиционной мобилизации . Техники Кохера при репозиции смещенных переломов костей и вывихов суставов. Техники Турнера при лечении переломов костей .	2
1.8.5.	Использование мануальной терапии в ортопедической клинике. Мануальная терапия при повреждениях менисков и суставных блокадах . Система Гориневской – Древинг. Гравитационные повязки в лечении переломов . Тактика при оперативном «декомпрессивном» лечении ортопедической патологии суставов.	3
1.8.5.	Методики мануальной терапии в послеоперационной реабилитации ортопедических и травматологических больных. Выбор методологии мануальной терапии в зависимости от типа операции. Возможные ошибки и осложнения послеоперационного ведения больных.	3
1.8.7.	Амбулаторная ортопедия. Медикаментозные блокады при патологии опорно-двигательного аппарата и позвоночника.	4
1.9.1.	Мануальная терапия в пульмонологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	5

1.9.2.	Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии.. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	9
1.9.3.	Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	6
1.9.4.	Мануальная терапия при патологии эндокринной системы. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	6
1.9.5.	Мануальная терапия в ревматологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения	8
1.10.1	Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	9
1.10.2	Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	2
1.10.3.	Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в	3

	зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники Сочетание с другими методами лечения.	
1.10.4.	Мануальная терапия при заболеваниях мочевыделительной системы у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз .Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	1
1.10.5.	Мануальная терапия при заболеваниях периферической нервной системы у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	10
1.10.6.	Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	6
1.10.7.	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях у детей. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз . Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	3
1.11.1.	Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз .Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники.	2
1.11.2.	Мануальная терапия в урологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника .Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции .Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	2
1.11.3.	Мануальная терапия в сексопатологии и андрологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация	2



	всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	
1.11.4.	Мануальная терапия в дерматологии и косметологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники.	2
1.11.5.	Мануальная терапия в оториноларингологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	2
1.11.6.	Мануальная терапия в офтальмологии. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	2
1.11.7.	Мануальная терапия в спортивной медицине. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	6
1.11.8.	Мануальная терапия в геронтологии и гериатрии. Мануальная терапия при заболеваниях внутренних органов в пожилом и старческом возрасте. Клиническая характеристика нозологических форм заболеваний внутренних органов, при которых показана мануальная терапия. Мануальная терапия при заболеваниях нервной системы в пожилом и старческом возрасте. Выбор методов мануальной терапии и алгоритмов применения.	2
1.11.9.	Мануальная терапия и профессиональные болезни. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники. Сочетание с другими методами лечения.	2
1.11.10	Мануальная терапия при неврозах и неврозоподобных состояниях. Общая и мануальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы мануального и комплексного лечения. Системная мобилизация всех отделов позвоночника. Методика выбора направленной дозированной манипуляционной техники в зависимости от типа, формы и стадии болезни. Методики	2



	манипуляции. Мышечные и мягкотканые техники Сочетание с другими методами лечения.	
ИТОГО		348

***Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:***

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам;
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий;
- Обзор литературных источников;
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, комплексов лечебной гимнастики);
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных);
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты;
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

**3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

**IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**4.1. Текущий контроль** успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

**4.2. Промежуточная аттестация** проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

**4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости**

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

**4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации** представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

## **V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **5.1. Методические указания для самостоятельной работы**

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

#### **Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:**

- подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Основные этапы развития мануальной терапии в XX веке.
2. Этапы развития службы медицинской реабилитации в РФ, этапы, порядки, программы.
3. Мотивация пациентов к процедурам мануальной терапии, возрастные особенности.
4. Ответственность страхователя и страховых медицинских организаций.
5. Артифициальные связи. Н.П.Бехтерева. Душа
6. Конституция человека и вегетативное обеспечение.
7. Антропометрические методы исследования
8. Методы определения и оценки физического развития: соматоскопия, антропометрии, метода индексов.
9. Роль методик нейромышечной активации в коррекции двигательного стереотипа.
10. Методики ПНФ, Бобат, Войты
11. Метод Александера
12. Метод Иды Рольф
13. Сочетание ЛФК и мануальной терапии. Методика Бубновского.
14. Функциональные исследования системы кровообращения при физических нагрузках.
15. Функциональные исследования дыхательной системы при физических нагрузках.
15. Формы физической реабилитации.
16. Изучение маркеров лицевой диагностики – глаз, носа, языка, уха и т.д..
17. История отечественной ортопедии.
18. Особенности остеопатических техник.
19. Особенности хиропрактических техник. Метод Александера
20. Метод Иды Рольф
21. Роль Я.Ю.Попелянского, А.Б.Сителя, В.С.Гойденко, О.Г.Когана и Н.А.Касьяна в становлении мануальной медицины в РФ.
22. Медицинская психология в практике православного врача
23. Гирудотерапия
24. Апитерапия
25. Иппотерапия
26. Дельфинотерапия
27. Сочетание мануальной терапии и психотерапии
28. Лечебно-профилактическое действие бани и сауны
29. Мануальная профилактика. Сочетание движений и закаливания организма.
30. Методики массажа.
31. Рефлекторно-сегментарный массаж.
32. Точечный массаж.
33. Самомассаж. Приемы самомассажа, последовательность их выполнения. Показания и противопоказания к применению самомассажа.
34. Показания, противопоказания к лечебному массажу.

35. Показания и противопоказания к спортивному массажу.
36. Профилактический массаж. Методика проведения.
37. Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни».

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают);

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и научных конференциях.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, ультразвукового исследования, исследования ФВД, кифосколиозографии) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой;

- написание учебных историй болезни;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни;

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

#### **4.2. Примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости:**

##### ***Тестовый контроль:***

*Выберите один правильный ответ*

1. Что не является составной частью позвоночно-двигательных сегментов:

1. тела двух смежных позвонков
2. корешки спинномозговых нервов
3. хрящевой диск
4. дугоотростчатые суставы
5. Связочный аппарат
6. Мышцы

Верно 2

2. Осложнения мануальной терапии, возникающие при недостаточном обследовании больного, развиваются вследствие:

1. Онкологического поражения позвоночника
2. Остеопороза позвоночника
3. Спондилолистеза
4. Заболевания внутренних органов, вызвавших висцеровертебральные синдромы

Верно всё перечисленное

3. У больного с локализацией триггерных точек в грудиноключичнососцевидной мышце

может встречаться:

1. слезотечение из глаза, на ипсилатеральной стороне
2. заложенность носа
3. боль в горле
4. головокружение

Верно 3

4. Прогрессирование идиопатического сколиоза прекращается:

- 1 С прекращением роста человека
- 2 С прекращением периода полового созревания
3. С началом лечения
4. Не прекращается в течение всей жизни человека

Верно 1

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. История развития мануальной терапии
2. Организация службы мануальной терапии в РФ
3. Патобиомеханические изменения
4. Нарушения осанки и синергии
5. Двигательный стереотип человека в статике
6. Двигательный стереотип человека в динамике
7. Визуальная диагностика патобиомеханических нарушений
8. Особенности диагностики шейного отдела позвоночника
10. Ассоциированные движения
11. Инфильтрации
12. Тракционная терапия
13. Мануальная терапия при сколиозе
14. Мануальная терапия при дискогенной болезни
15. Мануальная терапия при вертебро-базиллярной болезни
16. Мануальная терапия при детском церебральном параличе
17. Мануальная терапия в кардиологии
18. Мануальная терапия в пульмонологии
19. Мягкотканые техники мануальной терапии
20. Мануальная терапия в акушерстве-гинекологии
21. Мануальная терапия влфк
22. Мануальная терапия в спортивной медицине
23. Особенности мануальной терапии в пожилом и старческом возрасте.
24. Телесно-ориентированная психотерапия
25. Прикладная кинезиология

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

### а) основная литература:

1. Васильева Л. Ф. Мануальная диагностика и терапия (клиническая биомеханика и патобиомеханика) : руководство для врачей / Л. Ф. Васильева. - СПб. : Фолиант, 2001. - 399 с. – Текст : непосредственный.
2. Иваничев Г. А. Мануальная медицина (мануальная терапия) : учебное пособие для слушателей учреждений последиplomного и дополнительного профессионального образования : [гриф] МЗ РФ / Г. А. Иваничев. - М. : МЕДпресс, 1998. - 470 с. – Текст : непосредственный.
3. Неврология : национальное руководство с компакт-диском / Ассоц. мед. о-в по качеству, Всерос. о-во неврологов ; [авт. Г. Н. Авакян [и др.] ; гл. ред. Е. И. Гусев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1035 с. + 1 эл. опт. диск. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты. "Здоровье"). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2012. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427125.html>  
То же. – 2-е изд. перераб. и доп. – 2018. – Т. 1. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html>
4. Неврология : национальное руководство / Н. Ю. Абрамычева [и др.] ; под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехта ; Всерос. о-во неврологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 686 с. - (Национальные руководства).  
То же. – 2018. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>
5. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы : руководство для врачей / - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 366 с. – Текст : непосредственный.
6. Рачин А. П. Миофасциальный болевой синдром / А. П. Рачин, К. А. Якунин, А. В. Демешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 115 с. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология. Терапия). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html>
7. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология. Реабилитация и восстановительная медицина). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html>
8. Ситель А. Б. Мануальная терапия спондилогенных заболеваний : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф]

- УМО / А. Б. Ситель. - М. : Медицина, 2008. - 408 с. : ил. - (Учебная литература для слушателей системы последиplomного образования). – Текст : непосредственный.
9. Миофасциальные боли и дисфункции. Руководство по триггерным точкам = Myofascial Pain and Dysfunction : The Trigger Point Manual : руководство для врачей : в 2 т. : пер. с англ. - Second Edition. - М. : Медицина, 2005. - ISBN 5-225-03620-1.  
Т. 1 : Верхняя половина туловища / Д. Г. Симонс, Д. Г. Трэвелл, Л. С. Симонс. - 1192 с. – Текст : непосредственный.  
Т. 2 : Нижние конечности / Д. Г. Симонс, Д. Г. Трэвелл, . - 643 с. – Текст : непосредственный.
  10. Чикуров Ю. В. Остеопатическое лечение внутренних органов : практическое руководство / Ю. В. Чикуров. - М. : Триада-Х, 2001. - 143 с. – Текст : непосредственный.
  11. Чикуров Ю. В. Мягкие техники в мануальной медицине : руководство / Ю. В. Чикуров. - М. : Триада-Х, 2003. - 138 с. – Текст : непосредственный.
  12. Чикуров Ю. В. Лечение внутренних органов методами висцеральной остеопатии : практическое руководство / Ю. В. Чикуров. - М. : Триада-Х, 2003. - 142 с. – Текст : непосредственный.
  13. Ортопедия : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. ассоц. ортопедов и травматологов ; под ред.: С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил, [20] л. ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты "Здоровье"). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2013. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>

*б) дополнительная литература:*

1. Александров В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / В. В. Александров, А. И. Алгазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 132 с. - (Библиотека врача-специалиста. Физиотерапия. Реабилитация). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2013. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>  
То же. – 2018. – 2-е изд., доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html>
2. Подчуфарова Е. В. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 356 с. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2013. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html>

3. Епифанов В. А. Восстановительная медицина : справочник / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 592 с. – Текст : непосредственный.
4. Епифанов В. А. Восстановительная медицина : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Восстановительная медицина" : [гриф] / В. А. Епифанов ; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 298 с. – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426371.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426371.html>
5. Епифанов В. А. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 409 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология. Реабилитация и восстановительная медицина). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html>  
То же. – 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html>
6. Епифанов В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 404 с. - (Библиотека врача-специалиста. Травматология. Ортопедия). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>
7. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клиничко-лучевая диагностика и лечение / В. В. Щедренок [и др.] ; под ред. В. В. Щедренка. - СПб. : ЛОИРО, 2015. - 492 с. – Текст : непосредственный.
8. Современные методы физиотерапии : руководство / В. Е. Илларионов, В. Б. Симоненко. - М. : Медицина, 2007. - 176 с. – Текст : непосредственный.
9. Малявина А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / А. Г. Малявин, В. А. Епифанов, И. И. Глазкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 350 с. - (Библиотека врача-специалиста. Пульмонология. Восстановительная медицина. Реабилитация). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html>
10. Остеоартроз. Основные причины и способы лечения : информация для врачей-ревматологов и пациентов / Екатеринбург. мед. центр ; сост. А. В. Жилияков. - Екатеринбург : [б. и.], 2010. - 88 с. – Текст : непосредственный.



11. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / В. Ф. Казаков [и др.] ; под ред. И. Н. Макаровой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 295 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология, реабилитация и восстановительная медицина). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>
12. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / С. М. Носков [и др.] ; рец.: О. А. Назарова, А. И. Журавлева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 624 с. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Ревматология. Восстановительная медицина). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>
13. Рефлексотерапия (пунктурная адаптационно-энергезирующая терапия) при цереброваскулярной патологии / Н. В. Тычкова [и др.] ; рец. В. С. Гойденко ; ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Иваново : [б. и.], 2013. - 347 с. – Текст : непосредственный.
14. Физиотерапия : национальное руководство с компакт-диском / С. Г. Абрамович [и др.] ; под ред. Г. Н. Пономаренко ; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 854 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты "Здоровье"). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431122.html>
15. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / Г. Р. Абусева [и др.] ; под ред. Г. Н. Пономаренко ; Межрегион. науч. о-во физ. и реабилитац. медицины, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 685 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.  
То же. – 2020. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html>
16. Шапкин В. И. Рефлексотерапия : практическое руководство для врачей / В. И. Шапкин. - 2-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - (Практическое руководство для врачей). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434666.html>
17. Ревматология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. ревматологов России ; под ред.: Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с. : ил. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>

### **Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:**

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

### **Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:**

ЭБС Консультант студента;  
ЭБС Консультант врача;  
Scopus;  
Web of science;  
Elsevier;  
SpringerNature.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Использование палат, лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы студентов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомагнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

## **VIII. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +