

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет
имени Н.Н.Бурденко»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

Кафедра физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО

Аннотация

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ»**

(срок обучения - 564 академических часа)

**Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных
компетенций (профессиональных компетенций)**

Актуальность основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Мануальная терапия» в разработке и внедрении новых высокоэффективных инновационных методов диагностики, лечения, профилактики и нормализации функциональных систем. Согласно ФЗ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в реформировании и модернизации системы образования существенная роль отводится его качеству. Высокое качество образования в сфере высшего медицинского образования невозможно без непрерывного профессионального повышения квалификации врачей-неврологов, внедрения инновационных подходов в развития профессиональной медицинской компетенции. Это, в свою очередь, определяет необходимость специальной подготовки в рамках правильной интерпретации современных и инновационных подходов к проектированию образовательного процесса в медицинском вузе с использованием современных достижений медицинских наук. Врач мануальный терапевт осуществляет плановое наблюдение за больными, страдающими хроническими прогрессирующими заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Врач мануальный терапевт оказывает консультативную помощь в условиях многопрофильного стационара с целью выработки тактики лечения больных с сопутствующей патологией со стороны опорно-двигательного аппарата. Врач мануальный терапевт ведет плановую профилактическую и образовательную работу среди населения с целью предотвращения и своевременного выявления новых случаев заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Цель профессионального образования врача по специальности Мануальная терапия — подготовка квалифицированного врача-специалиста по мануальной терапии, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, который проводит диагностику и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Задачи профессионального образования врача по специальности «Мануальная терапия»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача мануального терапевта, способного самостоятельно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по мануальной терапии, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере мануальной терапии.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по мануальной терапии, и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений и владений, позволяющих врачу мануальному терапевту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Категория обучающихся - данный вид переподготовки предлагается лицам, имеющим высшее медицинское образование по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» и «Стоматология».

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Квалификационная характеристика по должности «Врач-мануальный терапевт»

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 11 января 2011 г. N 1н г. Москва «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих». Единый квалификационный справочник должностей, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 23 марта 2011 г.). Приказ N 365 Минздрава Российской Федерации от 10.12.1997 г. "О введении специальности "Мануальная терапия" в номенклатуру врачебных и провизорских специальностей", с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Р.Ф. от 23 июля 2010 г. № 541 Н,

Должностные обязанности врача мануальной терапии:

1. Оказывает постоянную, экстренную и неотложную квалифицированную медицинскую помощь населению по своей специальности, используя современные способы и методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, разрешенные для применения в медицинской практике.
2. Определяет тактику ведения больного в соответствии с установленными правилами и стандартами, разрабатывает план обследования больного, уточняет объем и рациональные методы обследования пациента с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации.
3. В стационаре ежедневно проводит осмотр больного.
4. Организует и самостоятельно проводит специальные диагностические исследования и интерпретирует их результаты.
5. Участвует в проведении врачебно-трудовой экспертизы по определению трудоспособности больного.
6. Вносит изменения в план лечения в зависимости от состояния пациента и определяет необходимость дополнительных методов обследования.
7. Планирует свою работу и анализирует ее основные показатели.
8. Своевременно оформляет медицинскую документацию, предусмотренную законодательством Российской Федерации в области здравоохранения.
9. Соблюдает принципы врачебной этики и деонтологии.
10. Систематически повышает свою квалификацию и проходит курсы по дополнительному обучению.
11. Оказывает консультативную помощь другим подразделениям лечебного учреждения.
12. При наличии в подчинении среднего и младшего медицинского персонала осуществляет контроль и организует его работу, следит за соблюдением должностных обязанностей.
13. Соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии.

- **Должен знать:** Конституцию Российской Федерации
- Законы и иные нормативные, правовые акты РФ в сфере здравоохранения
- Основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической.
- Теоретические основы, принципы и методы диспансеризации
- Организационно-экономические основы деятельности врача - мануального терапевта в условиях бюджетно-страховой медицины
- Основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии
- Правовые аспекты медицинской деятельности
- Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма
- Этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы лечения основных заболеваний
- Современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний.
- Правила оказания неотложной медицинской помощи
- Основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы

- Современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации
- Содержание и разделы мануальной терапии как самостоятельной клинической дисциплины
- Задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы мануальной медицины, правила оформления медицинской документации
- Порядок проведения временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.
- Вопросы реабилитации и диспансерного наблюдения
- Принципы планирования деятельности и отчетности службы мануальной терапии
- О территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте РФ
- Вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией
- Правила санитарно – эпидемиологического режима
- Основы трудового законодательства
- Правила внутреннего трудового распорядка
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.
- Правила действия при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции, порядок взаимодействия с другими врачами специалистами, службами, организациями.
- Медицинскую этику, психологию профессионального общения.
- Основные принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения РФ
- Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении.
- Морфологическое строение нервной системы, позвоночника и опорно-двигательного аппарата и основные законы развития патологических изменений в них;
- Основы нейрофизиологии;
- Нормальную и патологическую физиологию головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата и смежных систем;
- Физиологию мышц, мышечного сокращения, основные формы мышечной патологии и их влияние на общее состояние вертебро-соматической и вертебро-висцеральной системы, теории патологии позвоночника;
- Нарушения васкуляризации позвоночника, спинного мозга, основные клинические проявления;
- Биомеханику позвоночника и опорно-двигательного аппарата, конституционные варианты и патологические изменения этой сферы и вызываемые ими клинические проявления у больных с заболеваниями позвоночника и суставов с учетом особенностей возрастной и детской физиологии;
- Патологическую физиологию боли
- Методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп;
- Основы неврологического и ортопедического обследований больного;
- Общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочеполовой системы, желез внутренней секреции, органов системы крови;
- Содержание основных научно-практических направлений мануальной терапии;

- Принципы мобилизационных методов мануальной терапии;
- Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии;
- Клинические особенности болезней позвоночника и сопутствующие им патологические вертебро-соматические и вертебро-висцеральные взаимовлияния;
- Этиологию, патогенез, клинику остеохондроза позвоночника и принципы комплексного лечения с использованием методов мануальной терапии;
- Диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии вертебробазиллярной болезни;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии сколиотической болезни;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии туберкулезной спондилопатии;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии иволютивной спондилопатии;
- Особенности нозологических форм и общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии;
- Методологию мануального лечения в ортопедической клинике
- Вопросы применения мануальной терапии при заболеваниях центральной и периферической нервной системы у детей;
- Клинические особенности детской и юношеской патологии позвоночника;
- Клинические особенности возрастных изменений опорно-двигательного аппарата, типы возрастной патологии;
- Этиологию, патогенез, клинику трофических нарушений позвоночника; вертебро-вегетативных соотношений, лимфо- и веностатических патологических состояний;
- Этиологию, патогенез, клинику эмоциогенных нарушений состояния позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
- Основные принципы постановки неврологического диагноза, ортопедического и рентгенологического диагноза у больных с заболеваниями позвоночника и суставов;
- Этиологию, патогенез, клинику ревматоидных заболеваний позвоночника и опорно-двигательного аппарата, основные принципы диагностики и комплексного лечения с использованием диагностических и лечебных методов мануальной терапии;
- Механизмы лечебного действия различных мануальных технологий;
- Особенности показаний и противопоказаний к конкретным мануальным методам;
- Клинические эффекты мануальной терапии и их прогностическую значимость;
- Общие принципы хирургических техник при операциях на позвоночнике;
- Основные хирургические пособия, используемые в мануальной терапии: новокаиновые и лекарственные блокады, эпидуральные блокады, фасцио- и лигаментозные, спинальные пункции, пункции суставов и мягкотканых образований;
- Основные принципы иглорефлексотерапии заболеваний позвоночника и суставов;
- Основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа, бальнеотерапии и лечебной физкультуры при реабилитации больных с заболеваниями позвоночника и суставов, их сочетания и противопоказания;
- Клиническую фармакотерапию заболеваний позвоночника и суставов;

- Основные особенности хирургического лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов, показания, подготовка к нему и послеоперационное ведение.
- Диагностику острых и неотложных состояний: острого живота, кардиальной сферы, легочных, почечных и неврологических нарушений; основные принципы врачебной тактики в этих случаях;
- Вопросы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций
- Вопросы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний позвоночника
- Принципы оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;
- Вопросы организации и объема первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах
- вопросы клиники, диагностики и профилактики ВИЧ-инфекций
- Принципы организации помощи пораженным ионизирующими излучениями. Основы радиационной безопасности
- Основные принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения РФ
- Вопросы медицинской этики и деонтологии;
- Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении;

Требования к квалификации: Высшее медицинское образование, специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология».

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной программы профессиональной переподготовки «Мануальная терапия».

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способность и готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач (УК-1);
- способность и готовность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК).

способность и готовность осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейший образовательный маршрут и профессиональную карьеру (ОПК-1);

- способность и готовность обосновано выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося (ОПК-2);

- способность и готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-3).

Характеристика новых профессиональных компетенций медицинского работника, формирующихся в результате освоения дополнительной программы профессиональной переподготовки врачей «Мануальная терапия».

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее ПК):

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области мануальной терапии (ПК-1);
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики различных групп заболеваний и патологических процессов в области мануальной терапии (ПК-2);
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в области мануальной терапии (ПК-3);

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при различных заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-4);
- способностью и готовностью назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной, а также мануальной терапии как профильным больным, неврологическим, терапевтическим, нейрохирургическим, травматологическим, ортопедическим больным, а так же больным по другим смежным направлениям (ПК-5);

в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма в области мануальной терапии (ПК-6);
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных с различной патологией (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению комплексного лечения с применением мануальной

- терапии (ПК-7);
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений; проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг по мануальной терапии (ПК-11).

По окончании обучения врач специалист - мануальный терапевт должен знать:

- Конституцию Российской Федерации
- Законы и иные нормативные, правовые акты РФ в сфере здравоохранения
- Основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической.
- Теоретические основы, принципы и методы диспансеризации
- Организационно-экономические основы деятельности врача - мануального терапевта в условиях бюджетно-страховой медицины
- Основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии
- Правовые аспекты медицинской деятельности
- Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма
- Этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы лечения основных заболеваний
- Современную классификацию, клиническую симптоматику основных заболеваний.
- Правила оказания неотложной медицинской помощи
- Основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы
- Современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации
- Содержание и разделы мануальной терапии как самостоятельной клинической дисциплины
- Задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы мануальной медицины, правила оформления медицинской документации
- Порядок проведения временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.
- Вопросы реабилитации и диспансерного наблюдения
- Принципы планирования деятельности и отчетности службы мануальной терапии
- О территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте РФ
- Вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией
- Правила санитарно – эпидемиологического режима
- Основы трудового законодательства
- Правила внутреннего трудового распорядка
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.
- Правила действия при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции, порядок взаимодействия с другими врачами специалистами, службами, организациями.

- Медицинскую этику, психологию профессионального общения.
- Основные принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения РФ
- Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении.
- Морфологическое строение нервной системы, позвоночника и опорно-двигательного аппарата и основные законы развития патологических изменений в них;
- Основы нейрофизиологии;
- Нормальную и патологическую физиологию головного и спинного мозга, опорно-двигательного аппарата и смежных систем;
- Физиологию мышц, мышечного сокращения, основные формы мышечной патологии и их влияние на общее состояние вертебро-соматической и вертебро-висцеральной системы, теории патологии позвоночника;
- Нарушения васкуляризации позвоночника, спинного мозга, основные клинические проявления;
- Биомеханику позвоночника и опорно-двигательного аппарата, конституционные варианты и патологические изменения этой сферы и вызываемые ими клинические проявления у больных с заболеваниями позвоночника и суставов с учетом особенностей возрастной и детской физиологии;
- Патологическую физиологию боли
- Методы клинического обследования больного с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и основные рентгенологические, лабораторные и инструментальные виды диагностики всех возрастных групп;
- Основы неврологического и ортопедического обследований больного;
- Общие принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния систем кровообращения, дыхания, желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочеполовой системы, желез внутренней секреции, органов системы крови;
- Содержание основных научно-практических направлений мануальной терапии;
- Принципы мобилизационных методов мануальной терапии;
- Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии;
- Клинические особенности болезней позвоночника и сопутствующие им патологические вертебро-соматические и вертебро-висцеральные взаимовлияния;
- Этиологию, патогенез, клинику остеохондроза позвоночника и принципы комплексного лечения с использованием методов мануальной терапии;
- Диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии вертебробазиллярной болезни;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии сколиотической болезни;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии туберкулезной спондилопатии;
- Этиологию, патогенез, клинику комплексное лечение с использованием методов мануальной терапии иволютивной спондилопатии;
- Особенности нозологических форм и общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии;
- Методологию мануального лечения в ортопедической клинике
- Вопросы применения мануальной терапии при заболеваниях центральной и периферической нервной системы у детей;

- Клинические особенности детской и юношеской патологии позвоночника;
- Клинические особенности возрастных изменений опорно-двигательного аппарата, типы возрастной патологии;
- Этиологию, патогенез, клинику трофических нарушений позвоночника; вертебро-вегетативных соотношений, лимфо- и веностатических патологических состояний;
- Этиологию, патогенез, клинику эмоциогенных нарушений состояния позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
- Основные принципы постановки неврологического диагноза, ортопедического и рентгенологического диагноза у больных с заболеваниями позвоночника и суставов;
- Этиологию, патогенез, клинику ревматоидных заболеваний позвоночника и опорно-двигательного аппарата, основные принципы диагностики и комплексного лечения с использованием диагностических и лечебных методов мануальной терапии;
- Механизмы лечебного действия различных мануальных технологий;
- Особенности показаний и противопоказаний к конкретным мануальным методам;
- Клинические эффекты мануальной терапии и их прогностическую значимость;
- Общие принципы хирургических техник при операциях на позвоночнике;
- Основные хирургические пособия, используемые в мануальной терапии: новокаиновые и лекарственные блокады, эпидуральные блокады, фасцио- и лигаментозные, спинальные пункции, пункции суставов и мягкотканых образований;
- Основные принципы иглорефлексотерапии заболеваний позвоночника и суставов;
- Основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа, бальнеотерапии и лечебной физкультуры при реабилитации больных с заболеваниями позвоночника и суставов, их сочетания и противопоказания;
- Клиническую фармакотерапию заболеваний позвоночника и суставов;
- Основные особенности хирургического лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов, показания, подготовка к нему и послеоперационное ведение.
- Диагностику острых и неотложных состояний: острого живота, кардиальной сферы, легочных, почечных и неврологических нарушений; основные принципы врачебной тактики в этих случаях;
- Вопросы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций
- Вопросы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний позвоночника
- Принципы оказания экстренной медицинской помощи при неотложных (угрожающих жизни) состояниях;
- Вопросы организации и объема первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах
- вопросы клиники, диагностики и профилактики ВИЧ-инфекций
- Принципы организации помощи пораженным ионизирующими излучениями. Основы радиационной безопасности
- Основные принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения РФ
- Вопросы медицинской этики и деонтологии;
- Основы компьютерной грамоты и компьютеризации в здравоохранении;

Врач специалист – мануальный терапевт должен уметь:

- Проводить методы клинического обследования больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Проводить диагностику и лечение сложных в диагностическом плане больных, больных с рецидивирующим течением болезней позвоночника и суставов, с не купируемыми состояниями, длительно существующей стойкой симптоматикой и подобных им; этапы эвакуации таких больных в системе службы мануальной терапии;
- Правильно и максимально полно провести дифференциальный диагноз со смежной патологией, в том числе: со специфическими воспалительными, обменными и интоксикационными и объемными процессами; а также эндокринопатиями, знать современные методы диагностики этих состояний у взрослых больных и детей;
- Проводить построение лечебного алгоритма в мануальной терапии;
- Определять динамику неврологических и ортопедических симптомов, правильно интерпретировать данные рентгенологического и электрофизиологического исследований больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Оценивать динамику мануальной симптоматики в процессе курации больных с заболеваниями позвоночника и суставов у взрослых и детей;
- Проводить экспертизу качества диагностики и лечения больных с заболеваниями позвоночника и суставов конечностей и смежной патологией;
- Определять показания к оказанию экстренной медицинской помощи при травмах и угрожающих жизни состояниях;
- Проводить реанимационные мероприятия при терминальных состояниях;
- Проводить медико-социальную экспертизу у больных с заболеваниями позвоночника и суставов и смежной патологией;
- Проводить лечение осложнений при применении некоторых мануальных техник, знать этапы эвакуации больных с заболеваниями позвоночника и суставов при наступивших осложнениях в системе службы мануальной терапии;
- Правильно определять клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- Правильно проводить организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;
- Правильно и максимально полно оформлять медицинскую документацию;
- Проводить санитарно-просветительскую работу среди населения.

Врач специалист – мануальный терапевт должен владеть:

- Методами определения статических деформаций отделов позвоночника, крестца, таза, ребер и грудины, суставов;
- Методами определения объемов движения и границ подвижности суставов;
- Методами исследования активных и пассивных движений в двигательных сегментах позвоночника, грудной клетки, плечевого и тазового пояса и конечностей;

- Методами определения силовых напряжений в тканях позвоночника и конечностей.
- Специальными методами исследования позвоночника: пружинирование поперечного отростка С1 позвонка, обследование С2 позвонка, определение остистых отростков С6 - С7 позвонков;
- Определением пассивных бокового, переднего и заднего наклонов в атланто-окципитальном сочленении;
- Определением пассивных боковых наклонов в сегменте С1 - С2, средне- и нижнешейном отделах позвоночника;
- Определением пассивных латеро-латеральных, вентро-дорзальных движений и ротации в средне- и нижнешейном отделах позвоночника;
- Определением дыхательной волны и складки Киблера в грудном отделе позвоночника;
- Пружинирование в проекции поперечных отростков грудных позвонков и реберно-позвоночных суставов;
- Методами определения пассивных передних, задних и боковых наклонов корпуса в грудном отделе;
- Обследованием пассивной ротации в грудном отделе позвоночника;
- Обследованием пассивной подвижности ребер и шейно-грудного перехода;
- Паравертебральное пружинирование в поясничном отделе позвоночника;
- Обследованием пассивных передних, задних и боковых наклонов в поясничном отделе позвоночника в различных модификациях;
- Обследованием торако-люмбального перехода;
- Исследованием симптомов мануальной патологии таза: феномена «убегания», тестов Стоддарта, Меннеля, Патрика;
- Методиками обследования крестцово-подвздошных сочленений и связанной системы крестца;
- Обследованием мышц и пальпируемых, поверхностных связочных систем шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника, таза, грудной клетки, брюшной стенки, плечевого и тазового пояса и конечностей;
- Методикой ректального мануального исследования;
- Особенности мануальной диагностики у детей;
- Мануальными воздействиями на сегменты позвоночника и опорно-двигательного аппарата, включая:
 - Различными видами тракционных мобилизаций в шейном отделе позвоночника; ротационными, вентро-дорзальными и латеро-латеральными;
 - Мобилизациями сегментов шейного отдела позвоночника;
 - Сгибательными и разгибательными мобилизационными техниками на шейно-грудном переходе, неспецифическими ротационными манипуляциями на шейном отделе позвоночника;
 - Различными видами специфических, дифференцированных манипуляционных техник на конкретных сегментах шеи и шейно-грудного перехода на разных уровнях грудного отдела позвоночника;
 - Различными видами флексионных, экстензионных и латерофлексионных мобилизационных техник в верхне-, средне- и нижнегрудном отделах позвоночника;
 - Мобилизационными техниками для сегментов I - III ребер и лопатки;
 - Ротационными манипуляциями в грудном отделе и пояснично-грудном переходе;
 - Тракционными воздействиями различных модификаций в поясничном отделе позвоночника;

- Флексионными, латерофлексионными и экстензионными мобилизациями в поясничном отделе позвоночника;
- Тракционными манипуляциями в сегментах верхне- и нижнепоясничных отделов позвоночника;
- Флексионными и экстензионными манипуляциями в поясничном отделе позвоночника;
- Мобилизациями крестцово-подвздошных сочленений в кранио-каудальном, вентро-дорзальном и дорзо-вентральном направлениях;
- Вариантами манипуляций на крестцово-подвздошных сочленениях;
- Мобилизациями связочных комплексов крестца;
- Манипуляциями на крестцово-копчиковом сочленении;
- Постизометрической релаксацией мышц различных отделов позвоночника и опорно-двигательного аппарата;
- Основными видами висцеральных, лимфатических и кранио-сакральных техник мануальной медицины;
- Элементами рилизинговых технологий;
- Различными видами новокаиновых и лекарственных блокад;
- Чрезкожными и открытыми фасцио- и лигаментотомиями;
- Спинальными, суставными и мягкоткаными пункциями;
- Подбором протезных аппаратов, корсетов и поясов;
- Наложением воротника Шанца;
- Техникой управляемого врачебного вытяжения;
- Элементами иглотерапевтических и рефлексогенных техник;
- Методиками функционального и контрастного рентгенологического исследований;
- Методиками электрофизиологического обследования;
- Методами статистического анализа.

Перечень практических навыков врача-специалиста-мануального терапевта

Врач-специалист - мануальный терапевт должен владеть следующими практическими навыками:

- Проведения неврологического осмотра;
- Проведения мануальной диагностики;
- Чтения и интерпретирования рентгенографических, МРТ, КТ снимков;
- Применения основ электрофизиологических методов обследования больных;
- Проведения релаксационных техник (постизометрической, постреципроктной релаксации мышц, различные виды массажа);
- Проведения техники локального давления, толчковыми техниками, длиннорычаговыми техниками;
- Проведения мобилизационных и манипуляционных воздействий на ПДС позвоночника у взрослых и детей;
- Проведения мобилизационных и манипуляционных воздействий на суставы конечностей у взрослых и детей;
- Оказания первой помощи на догоспитальном этапе при ургентных состояниях (травмах, острых нарушениях кровообращения);

- Проведения клинической ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций
- Проведения организации и определения объема первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах
- Проведения ранней диагностики онкологических заболеваний
- Проведения клинической и диагностики ВИЧ-инфекций
- Проведения дозиметрии ионизирующих излучений, выявления основных источников облучения человека, внедрения основ радиационной безопасности у населения РФ
- Применения лекарственных средств (капель, мазей, таблеток)
- Проведения лечебных блокад
- Внедрения принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения РФ
- Работы с компьютером.
-

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «Мануальная терапия» осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по мануальной терапии в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.
2. Врач специалист – мануальный терапевт допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Мануальная терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ государственного образца.

Учебный план дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки по специальности «Мануальная терапия» (564 ч.) очно – дистанционная форма

Код модуля	Наим. модулей и тем	Все го часов	В том числе							
			очная форма				дистанц. форма			
			Ле к	П З	С К	Форма Контроля	Ле к	П З	С З	Форма Контроля
ПЗ – практические занятия; СЗ – семинарские занятия										
ФД. 1	Основы социальной	20						20		Промежуточный

	гигиены и организации службы мануальной терапии в РФ							контроль (тестирование)
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	2					2	Текущий контроль (тестирование)
1.2	Основы организации службы мануальной терапии в Российской Федерации	2					2	Текущий контроль (тестирование)
1.3	Правовые основы здравоохранения в РФ	2					2	Текущий контроль (тестирование)
1.4	Программа диспансеризации населения, профилактика СПИД, санитарное просвещение	2					2	Текущий контроль (тестирование)
1.5	Основы медико-социальной экспертизы у больных с заболеваниями позвоночника, суставов конечностей и смежной патологией	2					2	Текущий контроль (тестирование)
1.6	Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача мануального терапевта	2					2	Текущий контроль (тестирование)

1.7	Основы функционирования бюджетно-страховой медицины	2					2		Текущий контроль (тестирование)
1.8	Организация последипломного обучения врачей (повышение квалификации) по мануальной терапии	2					2		Текущий контроль (тестирование)
1.9	Национальный проект «Здоровье»	2					2		Текущий контроль (тестирование)
1.10	Основы организации гериатрической службы в России.	2					2		Текущий контроль (тестирование)
МФ 2	Анатомические и физиологические основы мануальной терапии	20					20		Промежуточный контроль (тестирование)
2.1	Анатомические основы мануальной терапии	6					6		Текущий контроль (тестирование)
2.2	Общая физиология нервной системы	2					2		Текущий контроль (тестирование)
2.3	Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций	4					4		Текущий контроль (тестирование)
2.4	Физиология высшей нервной деятельности	6					6		Текущий контроль (тестирование)
2.5	Функциональная система аппарата	2					2		Текущий контроль

	движения, механизмы ее регуляции							(тестирование)
МСП 3	Общие принципы мануальной терапии	32		24		Промежуточный контроль (собеседование)	8	Промежуточный контроль (тестирование, собеседование)
3.1	Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля	4					4	Текущий контроль (тестирование)
3.2	Этиопатогенетические представления мануальной терапии	2					2	Текущий контроль (тестирование)
3.3	Техники и приемы мануальной терапии. Характеристика техники. Основные клинические эффекты.	4		2		Текущий контроль (устный)	2	Текущий контроль (тестирование)
3.4	Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной терапии	2		2		Текущий контроль (устный)		
3.5	Противопоказания	2		2		Текущий контроль (устный)		
3.6	Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии.	4		4		Текущий контроль (устный)		
3.7	Клиническое	2		2		Текущий		

	обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза					контроль (устный)			
3.8	Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии	6		6		Текущий контроль (устный)			
3.9	Принципы рентгенологической и лучевой диагностики в мануальной терапии	4		4		Текущий контроль (устный)			
3.10	Дифференциальные диагностические принципы в мануальной терапии	2		2		Текущий контроль (устный)			
МСП 4	Методологические основы мануальной терапии	64					20	44	Промежуточный контроль (тестирование)
4.1	Общие принципы мануальной диагностики	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.2	Биомеханические мануальные симптомы.	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.3	Нейрорефлекторные мануальные симптомы.	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.4	Классификация синдромов вертеброгенной патологии	2					2		Текущий контроль (тестирование)

4.5	Классификация синдромов вертеброгенной патологии	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.6	Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.7	Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.8	Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.9	Исследование внутренних органов в мануальной терапии	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.10	Приемы исследования поясничного и крестцового отделов позвоночника	2					2		Текущий контроль (тестирование)
4.11	Приемы исследования сегментов тазового пояса и нижних конечностей	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.12	Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные	2						2	Текущий контроль (тестирование)

	диагностические эффекты в мануальной терапии							
4.13	Исследование надсистемных биомеханических комплексов распространения волн пассивных движений. Дополнительные диагностические эффекты в мануальной терапии	2					2	Текущий контроль (тестирование)
4.14	Принципы мобилизационных методов мануальной терапии.	2					2	Текущий контроль (тестирование)
4.15	Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа	2					2	Текущий контроль (тестирование)
4.16	Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов	2					2	Текущий контроль (тестирование)
4.17	Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей	2					2	Текущий контроль (тестирование)
4.18	Приемы мобилизации двигательных	2					2	Текущий контроль (тестирование)

	сегментов пояснично-крестцового отдела								е)
4.19	Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.20	Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.21	Мягкотканые и мышечные техники мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.22	Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.23	Приемы манипуляции на двигательных сегментах шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментах черепа и головы	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.24	Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.25	Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника,	2						2	Текущий контроль (тестирование)

	грудины и ребер, шейно-грудного и пояснично-грудного переходов								
4.26	Приемы манипуляции на двигательных сегментах пояснично-крестцового отдела	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.27	Приемы манипуляции на двигательных сегментах тазового пояса и нижних конечностей	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.28	Сочетание мануальной терапии с нелекарственными реабилитологическими методиками	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.29	Медикаментозное лечение в мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.30	Анализ новых направлений мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.31	Рефлексотерапия в мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
4.32	Принципы формирования алгоритма комплексного лечения в клинической практике мануальной терапии	2						2	Текущий контроль (тестирование)
МСП	Клинические принципы	18		18		Промежуточный			

5	мануальной терапии					контроль собеседовани е			
5.1	Нозологические представления в мануальной терапии. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.	4		4		Текущий контроль (устный)			
5.2	Дискогенная болезнь. Этиологии и патогенез.	2		2		Текущий контроль (устный)			
5.3	Вертебробазиллярная болезнь	2		2		Текущий контроль (устный)			
5.4	Сколиотическая болезнь	2		2		Текущий контроль (устный)			
5.5	Ювенильная спондилопатия	2		2		Текущий контроль (устный)			
5.6	Туберкулезная спондилопатия	1		1		Текущий контроль (устный)			
5.7	Инволютивная спондилопатия	1		1		Текущий контроль (устный)			
5.8	Вертеброгенная кардиопатическая болезнь	2		2		Текущий контроль (устный)			
5.9	Вертеброгенная дистония	2		2		Текущий контроль (устный)			
МСП 6	Реабилитационные принципы мануальной терапии	10						10	Промежуточный контроль (тестирование)
6.1	Симптоматическое	4						4	Текущий контроль

	использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.								(тестирование)
6.2	Ключевые моменты выбора методики	2						2	Текущий контроль (тестирование)
6.3	Требования к условиям проведения комплексного лечения	2						2	Текущий контроль (тестирование)
6.4	Требования к условиям проведения комплексного лечения	2		2				2	Текущий контроль (тестирование)
МСП 7	Применение мануальной терапии в вертеброневрологии	30						30	Промежуточный контроль (тестирование)
7.1	Основные патофизиологические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии	6						6	Текущий контроль (тестирование)
7.2	Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника	6						6	Текущий контроль (тестирование)
7.3	Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы	6						6	Текущий контроль (тестирование)

7.4	Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника	6					6	Текущий контроль (тестирование)
7.5	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения	6					6	Текущий контроль (тестирование)
МСП 8	Применение мануальной терапии в ортопедии и травматологии	20				16	4	Промежуточный контроль (тестирование)
8.1	Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии	4					4	Текущий контроль (тестирование)
8.2	Общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии	4				4		Текущий контроль (тестирование)
8.3	Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике	4				4		Текущий контроль (тестирование)
8.4	Методология мануального лечения в ортопедической клинике	2				2		Текущий контроль (тестирование)
8.5	Использование мануальной терапии в ортопедической клинике	2				2		Текущий контроль (тестирование)
8.6	Общие вопросы хирургии позвоночника	2				2		Текущий контроль (тестирование)
8.7	Амбулаторная	2				2		Текущий

	ортопедия							контроль (тестирование)
МСП 9	Мануальная терапия в смежных клинических специальностях	102		102		Промежуточный контроль		собеседование
9.1	Мануальная терапия в пульмонологии	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.2	Мануальная терапия при сердечно-сосудистой патологии	12		12		Текущий контроль (устный)		
9.3	Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы	12		12		Текущий контроль (устный)		
9.4	Мануальная терапия в акушерстве и гинекологии	12		12		Текущий контроль (устный)		
9.5	Мануальная терапия в урологии	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.6	Мануальная терапия в сексопатологии	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.7	Мануальная терапия при патологии эндокринной системы	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.8	Мануальная терапия в оториноларингологии	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.9	Мануальная терапия в офтальмологии	6		6		Текущий контроль (устный)		
9.10	Мануальная терапия в дерматологии	6		6		Текущий контроль (устный)		

9.11	Мануальная терапия в спортивной медицине	6		6		Текущий контроль (устный)			
9.12	Мануальная терапия и профессиональные болезни	6		6		Текущий контроль (устный)			
9.13	Мануальная терапия в скорой и неотложной помощи в экстремальных условиях	6		6		Текущий контроль (устный)			
9.14	Мануальная терапия в ревматологии	6		6		Текущий контроль (устный)			
МСП 10	Смежные дисциплины	120	24	96		Промежуточный контроль собеседование			
10.1	Острые и неотложные состояния (клиника, диагностика, мед. помощь на догоспитальном этапе)	22		22		Текущий контроль (устный)			
10.2	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций	24		24		Текущий контроль (устный)			
10.3	Вирусные болезни	36	18	18		Текущий контроль (устный)			
10.4	Основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний	18		18		Текущий контроль (устный)			
10.5	Основы клиники и ранней диагностики	18	6	12		Текущий контроль			

	онкологических заболеваний				(устный)			
МСП 11	Общие вопросы неврологии	48		48	Промежуточный контроль собеседование			
11.1	Анатомия	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.2	Патологическая анатомия	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.3	Нормальная физиология	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.4	Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.5	Физиология высшей нервной деятельности	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.6	Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.7	Патологическая физиология	6		6	Текущий контроль (устный)			
11.8	Клиническая биохимия	6		6	Текущий контроль (устный)			
МСП 12	Дисциплины по выбору врача	30		30	Промежуточный контроль собеседование			
12.1	Неврология	12		12	Текущий контроль			

					(устный)			
12.2	Ортопедия	6		6	Текущий контроль (устный)			
12.3	Терапия	6		6	Текущий контроль (устный)			
12.4	Травматология	6		6	Текущий контроль (устный)			
МСП 13	Факультативные дисциплины	44	12	32	Промежуточный контроль (собеседование)			
13.1	Предмет и задачи телемедицины	8		8	Текущий контроль (устный)			
13.2	История телемедицины	4		4	Текущий контроль (устный)			
13.3	Основные направления телемедицины	8	6	2	Текущий контроль (устный)			
13.4	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	4		4	Текущий контроль (устный)			
13.5	Педагогические аспекты в деятельности врача	20	6	14	Текущий контроль (устный)			
	Итоговая аттестация	6		6	Экзамен			
	ВСЕГО	564	48	516				

