МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 87297
от "29" июня 2026 г.

ПРИКАЗ

20 мая 2026г. № 490н

Москва

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Остеопатия»

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2[1] пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Остеопатия» согласно приложению к настоящему приказу.

Министр М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «20» мая 2026 г. № 490н

Типовая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Остеопатия»

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является получение компетенций, необходимых для приобретения квалификации и осуществления профессиональной деятельности по специальности «Остеопатия» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает формирование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, опыт деятельности, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 3000 академических часов.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» проводить остеопатическую диагностику пациентов в целях выявления соматических дисфункций	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» в части диагностики соматических дисфункций. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части диагностики соматических дисфункций. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Анатомо-физиологические основы функционирования организма. 1.з5. Понятие «соматическая дисфункция», классификация соматических дисфункций. 1.з6. Уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный). 1.з7. Механизмы формирования соматических дисфункций. 1.з8. Соматические дисфункции костно-мышечной системы. 1.з9. Соматические дисфункции краниосакральной системы и органов в области головы. 1.з10. Соматические дисфункции нервной и эндокринной систем. 1.з11. Соматические дисфункции внутренних органов. 1.з12. Методологические основы остеопатии. 1.з13. Методика остеопатического сбора анамнеза и жалоб у пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей). 1.з14. Методика проведения визуального остеопатического осмотра. 1.з15. Диагностические приемы пальпации остеопатической для выявления соматических дисфункций, включая медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению. 1.з16. Алгоритм пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций: глобальных биомеханических; глобальных ритмогенных; глобальных нейродинамических; региона головы; региона шеи; региона	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза, жалоб остеопатических у пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей). 1.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей). 1.у3. Визуальный остеопатический осмотр пациентов с соматической дисфункцией. 1.у4. Проведение пальпации остеопатической, определение соматических дисфункций: глобальных биомеханических; глобальных ритмогенных; глобальных нейродинамических; региона головы; региона шеи; региона грудного; региона поясничного; региона таза; региона верхних конечностей; региона нижних конечностей; региона твердой мозговой оболочки; региональных нейродинамических; локальных верхних конечностей; локальных нижних конечностей; локальных костей и сочленений таза; локальных грудной клетки; локальных краниосакральной системы и органов головы; локальных нервной и эндокринной систем; локальных внутренних органов человека. 1.у5. Оценка активной и пассивной подвижности тканей организма, определение объемов движения и границы подвижности тканей и органов. 1.у6. Пальпация эндогенных ритмов и определение их характеристики на любом участке тела пациента с соматической дисфункцией. 1.у7. Оценка видов постуральных нарушений и определение ведущего постурального нарушения пациента с соматической дисфункцией. 1.у8. Определение связи между соматическими дисфункциями и психогенным воздействием. 1.у9. Выявление соматовисцеральных и висцеросоматических функциональных нарушений. 1.у10. Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с соматической дисфункцией. 1.у11. Планирование, обоснование объема и составление плана инструментальных и лабораторных исследований пациентов с соматической дисфункцией. 1.у12. Направление пациентов с соматической дисфункцией на инструментальные и лабораторные исследования.	1.о1. Проведение остеопатической диагностики взрослых в целях выявления соматических дисфункций. 1.о2. Проведение остеопатической диагностики детей в целях выявления соматических дисфункций.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		грудного; региона поясничного; региона таза; региона верхних конечностей; региона нижних конечностей; региона твердой мозговой оболочки; региональных нейродинамических; локальных верхних конечностей; локальных нижних конечностей; локальных костей и сочленений таза; локальных грудной клетки; локальных краниосакральной системы и органов головы; локальных нервной и эндокринной систем; локальных внутренних органов человека. 1.з17. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с соматической дисфункцией. 1.з18. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций у пациентов с соматической дисфункцией. 1.з19. Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии. 1.з20. Правила формулирования диагноза.	1.у13. Интерпретация и анализ результатов инструментального и лабораторного исследования пациентов с соматической дисфункцией. 1.у14. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с соматической дисфункцией. 1.у15. Направление пациентов с соматической дисфункцией на консультацию к врачам-специалистам. 1.у16. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с соматической дисфункцией. 1.у17. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с соматической дисфункцией в результате диагностических манипуляций. 1.у18. Проведение дифференциальной диагностики, в том числе со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями. 1.у19. Формулирование заключения, определение доминирующей соматической дисфункции. 1.у20. Обоснование и формулирование диагноза. 1.у21. Проведение повторных остеопатических осмотров пациентов с соматической дисфункцией. 1.у22. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.	
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» назначать и проводить лечение пациентов методами остеопатической коррекции, контролировать его эффективность и безопасность	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» в части лечения пациентов с соматической дисфункцией методами остеопатической коррекции. 2.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части лечения пациентов с соматической дисфункцией методами остеопатической коррекции. 2.з3. Методы лечения соматических и инфекционных заболеваний у пациентов с соматической дисфункцией, в том числе немедикаментозные. 2.з4. Абсолютные и относительные медицинские противопоказания для проведения остеопатической коррекции пациентам с соматической дисфункцией. 2.з5. Методы остеопатической коррекции соматических дисфункций: глобальных биомеханических; глобальных ритмогенных; глобальных нейродинамических; региона головы; региона шеи; региона грудного; региона	2.у1. Определение тактики лечения пациентов с соматической дисфункцией методами остеопатической коррекции соматических дисфункций. 2.у2. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения пациентам с соматической дисфункцией остеопатической коррекции соматических дисфункций. 2.у3. Обоснование схемы лечения, плана и тактики остеопатической коррекции выявленных соматических дисфункций с учетом остеопатического заключения. 2.у4. Проведение пациентам с соматической дисфункцией с учетом индивидуальных особенностей в зависимости от состояния тканей организма остеопатической коррекции соматических дисфункций; глобальных ритмогенных; глобальных нейродинамических; региона головы; региона шеи; региона грудного; региона поясничного; региона таза; региона верхних конечностей; региона нижних конечностей; региона твердой мозговой оболочки; региональных нейродинамических; локальных верхних конечностей; локальных нижних конечностей; локальных костей и	2.о1. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения взрослых методами остеопатической коррекции соматических дисфункций. 2.о2. Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей методами остеопатической коррекции соматических дисфункций.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		поясничного; региона таза; региона верхних конечностей; региона нижних конечностей; региона твердой мозговой оболочки; региональных нейродинамических; локальных верхних конечностей; локальных нижних конечностей; локальных костей и сочленений таза; локальных соматических дисфункций грудной клетки; локальных краниосакральной системы и органов головы; локальных нервной и эндокринной систем; локальных внутренних органов. 2.з6. Особенности остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов с соматической дисфункцией разных возрастных групп. 2.з7. Медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения методов остеопатической коррекции при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов с соматической дисфункцией: костно-мышечной системы; сердечно-сосудистой системы; пищеварительной системы; женских половых органов; мужских половых органов; желез внутренней секреции; центральной нервной системы; периферической нервной системы. 2.з8. Способы предотвращения и (или) коррекции осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с соматической дисфункцией при проведении лечения методами остеопатической коррекции. 2.з9. Принципы, медицинские показания и методы оказания медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией в неотложной форме.	сочленений таза; локальных соматических дисфункций грудной клетки; локальных краниосакральной системы и органов головы; локальных нервной и эндокринной систем; локальных внутренних органов. 2.у5. Наблюдение, контроль состояния пациентов с соматической дисфункцией в ходе лечения методами остеопатической коррекции. 2.у6. Сочетание остеопатической коррекции с другими методами лечения пациентов с соматической дисфункцией. 2.у7. Профилактика или корректировка побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с соматической дисфункцией в результате лечения методами остеопатической коррекции. 2.у8. Оценка и контроль эффективности и безопасности остеопатической коррекции соматических дисфункций для пациентов с соматической дисфункцией. 2.у9. Мониторинг заболевания и (или) состояния пациентов с соматической дисфункцией, корректировка плана лечения методами остеопатической коррекции в зависимости от особенностей течения. 2.у10. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с соматической дисфункцией, в том числе, в чрезвычайных ситуациях.	
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» проводить медицинскую реабилитацию пациентов методами остеопатической коррекции соматических дисфункций	3.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» в части проведения медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией методами остеопатической коррекции соматических дисфункций. 3.з2. Возможности остеопатической коррекции соматических дисфункций при проведении индивидуального плана медицинской реабилитации. 3.з3. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению остеопатической коррекции на этапе медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией.	3.у1. Оценка необходимости, целесообразности, своевременности проведения остеопатической коррекции при реализации мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией. 3.у2. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией с использованием методов остеопатической коррекции при заболеваниях: костно-мышечной системы; сердечно-сосудистой системы; пищеварительной системы; женских половых органов; мужских половых органов; желез внутренней секреции; центральной нервной системы; периферической нервной системы. 3.у3. Оценка эффективности, безопасности и результатов остеопатической коррекции соматических дисфункций при	3.о1. Планирование, проведение, контроль эффективности медицинской реабилитации взрослых методами остеопатической коррекции соматических дисфункций. 3.о2. Планирование, проведение, контроль эффективности медицинской реабилитации детей методами остеопатической коррекции соматических дисфункций.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		3.з4. Особенности проведения медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией с использованием методов остеопатической коррекции при заболеваниях: костно-мышечной системы; сердечно-сосудистой системы; пищеварительной системы; женских половых органов; мужских половых органов; желез внутренней секреции; центральной нервной системы; периферической нервной системы.	реализации мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с соматической дисфункцией.	
4	ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» проводить мероприятия по профилактике заболеваний методами остеопатической коррекции соматических дисфункций, формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	4.з1. Основы здорового образа жизни, методы его формирования. 4.з2. Принципы профилактики заболеваний и осложнений. 4.з3. Понятия адаптации и регенерации; механизмы адаптаций. 4.з4. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни среди пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и медицинских работников. 4.з5. Возможности остеопатической коррекции соматических дисфункций при профилактике различных заболеваний и осложнений. 4.з6. Методы эффективного общения с пациентами с соматической дисфункцией (их законными представителями). 4.з7. Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина). 4.з8. Меры профилактики инфекционных заболеваний. 4.з9. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	4.у1. Разработка рекомендаций по здоровому образу жизни, режиму отдыха, режиму дня, двигательной активности. 4.у2. Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни. 4.у3. Организация и проведение осмотра пациента с соматической дисфункцией, включая оценку соматического статуса, определение характера, степени выраженности соматических дисфункций и их прогностической значимости. 4.у4. Проведение остеопатической коррекции соматических дисфункций для предупреждения развития заболеваний. 4.у5. Разработка индивидуальных программ профилактики развития заболеваний, сочетающей остеопатическую коррекцию с другими методами профилактики. 4.у6. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 4.у7. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.у8. Применение средств индивидуальной защиты. 4.у9. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики.	4.о1. Проведение остеопатической коррекции соматических дисфункций для предупреждения развития заболевания и профилактики развития осложнений после перенесенных пациентами заболеваний и травм. 4.о2. Составление для пациента с соматической дисфункцией индивидуальной программы профилактики развития заболеваний, сочетающей остеопатическую коррекцию с другими методами профилактики. 4.о3. Проведение санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний с населением и медицинскими работниками, и формированию здорового образа жизни.
5	ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося	5.з1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «остеопатия», в том числе в форме электронных документов. 5.з2. Мероприятия по защите персональных данных пациентов с соматической дисфункцией и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.з3. Должностные обязанности врача-остеопата и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	5.у1. Составление плана работы и отчета о работе. 5.у2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 5.у3. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.у4. Сбор данных медицинской статистики и расчет показателей эффективности оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия».	5.о1. Проведение анализа медико-статистической информации. 5.о2. Организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
	в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	5.з4. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.з5. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 5.з7. Методы использования данных медицинской статистики для расчета показателей эффективности оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия». 5.з8. Формирование и выдача листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе.	5.у5. Предоставление статистических показателей в установленном порядке. 5.у6. Организация выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.у7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии. 5.у8. Использование в работе персональных данных пациентов с соматической дисфункцией и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.у9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.у10. Формирование и выдача пациентам с соматической дисфункцией листков нетрудоспособности.	
6	ПК-6. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	6.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 6.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 6.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 6.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	6.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 6.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 6.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 6.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи 6.у6. Оценка количества пострадавших. 6.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 6.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.	6.о1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.о2. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.о3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям		
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)	Опыт деятельности (далее – о)
		6.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 6.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 6.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 6.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 6.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 6.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 6.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 6.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 6.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 6.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	6.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 6.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 6.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 6.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 6.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 6.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 6.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 6.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 6.у19. Промывание желудка. 6.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 6.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 6.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 6.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 6.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 6.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Организация оказания медицинской помощи населению по профилю «Остеопатия»**	**80**	**28**	**48**	**0**	**24**	**0**	**4**
1.1	Правовое регулирование в сфере здравоохранения в Российской Федерации	4	4	0	0	0	0	0
1.2	Организация медицинской помощи населению по профилю «Остеопатия»	4	4	0	0	0	0	0
1.3	Организация работы медицинских организаций	4	4	0	0	0	0	0
1.4	Основы доказательной медицины	64	16	48	0	24	0	0
1.5	Промежуточная аттестация по модулю 1	4	0	0	0	0	0	4
2	**Модуль 2. Анатомо-физиологическая целостность организма**	**160**	**56**	**102**	**0**	**32**	**0**	**2**
2.1	Функциональное анатомическое единство организма человека	92	32	60	0	16	0	0
2.2	Физиологические закономерности функционирования органов и систем	66	24	42	0	16	0	0
2.3	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	2
3	**Модуль 3. Основы остеопатии**	**160**	**44**	**112**	**0**	**20**	**0**	**4**
3.1	История, философия остеопатии	8	4	4	0	4	0	0
3.2	Общие принципы и методологические основы остеопатии	72	24	48	0	16	0	0
3.3	Пропедевтика остеопатии	48	8	40	0	0	0	0
3.4	Основы остеопатической пальпации	28	8	20	0	0	0	0
3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	4	0	0	0	0	0	4
4	**Модуль 4. Прикладная остеопатия**	**800**	**328**	**464**	**0**	**0**	**0**	**8**
4.1	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций позвоночника	64	24	40	0	0	0	0
4.2	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций таза	64	24	40	0	0	0	0
4.3	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций пояса верхних конечностей и свободной верхней конечности	48	24	24	0	0	0	0
4.4	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций пояса нижних конечностей и свободной нижней конечности	48	24	24	0	0	0	0
4.5	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций грудной клетки (ребер и диафрагмы)	64	24	40	0	0	0	0
4.6	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций костей и соединений мозгового отдела черепа	64	24	40	0	0	0	0
4.7	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций костей и соединений лицевого отдела черепа	64	24	40	0	0	0	0

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
4.8	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций при нарушении гемоликвородинамики	48	24	24	0	0	0	0
4.9	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций мембран и оболочек мозга	64	24	40	0	0	0	0
4.10	Методология диагностики и коррекции внутрикостных соматических дисфункций	40	24	16	0	0	0	0
4.11	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта	64	24	40	0	0	0	0
4.12	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций гортанно-глоточного комплекса	32	16	16	0	0	0	0
4.13	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов дыхательной и сердечно-сосудистой системы	64	24	40	0	0	0	0
4.14	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов мочеполовой системы	64	24	40	0	0	0	0
4.15	Промежуточная аттестация по модулю 4	8	0	0	0	0	0	8
5	**Модуль 5. Клиническая остеопатия**	**644**	**152**	**484**	**216**	**68**	**0**	**8**
5.1	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями локального уровня	96	16	80	40	0	0	0
5.2	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями регионального уровня	96	16	80	40	0	0	0
5.3	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями глобального уровня	96	16	80	40	0	0	0
5.4	Принципы остеопатического обследования пациента с соматической дисфункцией, определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к остеопатической коррекции	48	24	24	12	12	0	0
5.5	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии	96	24	72	24	24	0	0
5.6	Современные инструментальные методы исследования	8	8	0	0	0	0	0
5.7	Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов	96	24	72	24	16	0	0
5.8	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов региона головы	100	24	76	36	16	0	0
5.9	Промежуточная аттестация по модулю 5	8	0	0	0	0	0	8
6	**Модуль 6. Частные вопросы остеопатии**	**144**	**64**	**72**	**64**	**0**	**0**	**8**
6.1	Диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной и эндокринной систем	16	8	8	8	0	0	0
6.2	Психовисцеросоматические расстройства: остеопатическая диагностика и коррекция	16	8	8	8	0	0	0

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
6.3	Остеопатическая диагностика и коррекция нарушений постурального баланса	16	8	8	8	0	0	0
6.4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у беременных	8	4	4	4	0	0	0
6.5	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций у детей разного возраста	24	8	16	8	0	0	0
6.6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у лиц пожилого возраста	8	4	4	4	0	0	0
6.7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций при «хлыстовой травме»	8	4	4	4	0	0	0
6.8	Остеопатическое сопровождение пациентов с цефалгиями	8	4	4	4	0	0	0
6.9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у пациентов из числа спортсменов	8	4	4	4	0	0	0
6.10	Остеопатическое сопровождение пациентов со сколиотической болезнью и сколиотической осанкой	16	8	8	8	0	0	0
6.11	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций при нарушениях лимфотока	8	4	4	4	0	0	0
6.12	Промежуточная аттестация по модулю 6	8	0	0	0	0	0	8
7	**Модуль 7. Интегративный и междисциплинарный подход при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия»**	**80**	**36**	**36**	**32**	**0**	**0**	**8**
7.1	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-травматологами-ортопедами при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	12	6	6	4	0	0	0
7.2	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-неврологами при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	12	6	6	4	0	0	0
7.3	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-специалистами (врачами-гастроэнтерологами, врачами-кардиологами, врачами-пульмонологами) при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	8	4	4	4	0	0	0
7.4	Коммуникативные навыки	16	8	8	8	0	0	0
7.5	Медицинская реабилитация	16	8	8	8	0	0	0
7.6	Основы здорового образа жизни. Диетология	8	4	4	4	0	0	0
7.7	Промежуточная аттестация по модулю 7	8	0	0	0	0	0	8
8	**Модуль 8. Практика**	**872**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**	**8**
8.1	Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» взрослым	648	0	0	0	0	648	0
8.2	Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» детям	216	0	0	0	0	216	0
8.3	Промежуточная аттестация по модулю 8	8	0	0	0	0	0	8

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
9	**Модуль 9. Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме**	**36**	**8**	**24**	**0**	**0**	**0**	**4**
9.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	32	8	24	0	0	0	0
9.2	Промежуточная аттестация по модулю 9	4	0	0	0	0	0	4
10	**Итоговая аттестация**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**
Итого часов (трудоемкость)		3000	716	1342	312	144	864	78

IV. Рабочие программы модулей[6]

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Организация оказания медицинской помощи населению по профилю «Остеопатия»**		
1.1	Правовое регулирование в сфере здравоохранения в Российской Федерации	Основы организации здравоохранения и общественное здоровье. Принципы организации системы здравоохранения Российской Федерации. Направления, основные мероприятия развития здравоохранения Российской Федерации. Организация медицинской помощи населению. Права граждан в сфере здравоохранения. Правовое регулирование деятельности и статуса медицинских работников.	ПК-1, ПК-2
1.2	Организация медицинской помощи населению по профилю «Остеопатия»	Правовое регулирование оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия». Квалификационные требования к врачам-остеопатам. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия». Номенклатура медицинских услуг. Медицинские услуги по профилю «остеопатия». Качество медицинской помощи. Контроль качества и безопасности медицинской деятельности. Экспертиза качества медицинской помощи. Лицензирование медицинской деятельности. Врачебная этика и медицинская деонтология.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
1.3	Организация работы медицинских организаций	Основные нормативные правовые акты, регламентирующие виды и порядок ведения медицинской документации в медицинских организациях. Виды медицинской документации в медицинских организациях, понятие об унифицированных формах. Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа. Правила заполнения бланка приема врача-остеопата. Основы электронного документооборота. Электронная подпись. Понятие о медицинских информационных системах и медицинских информационных автоматизированных системах: цели, задачи, функции, классификация и структура. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Основы законодательства Российской Федерации о защите	ПК-5

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Ознакомление с основными нормативными правовыми актами, регламентирующими деятельность среднего и младшего медицинского персонала. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Организация и контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. Основные правила и требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Внесение информации в информационно-аналитическую систему (единую государственную информационную систему здравоохранения), электронную медицинскую карту, иные формы медицинской документации в электронном виде. Работа с учетно-отчетной медицинской документацией, в том числе в форме электронных документов. Оформление учетно-отчетной, статистической и контролирующей документации в медицинской организации. Порядок осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Ввод и просмотр расписания среднего и младшего медицинского персонала в медицинских информационных системах, медицинских информационных автоматизированных системах. Мониторинг графиков работы. Изучение стандартов деятельности согласно документам, обеспечивающим внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации.	
1.4	Основы доказательной медицины	Основные принципы доказательной медицины. Термин «доказательная медицина». Основные цели внедрения принципов доказательной медицины в практику медицинских организаций. Международная система доказательной медицины. Источники доказательной медицины. Термин Evidence based medicine. Модели информационных систем в медицине.	ПК-5
1.5	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2	**Модуль 2. Анатомо-физиологическая целостность организма**		
2.1	Функциональное анатомическое единство организма человека	Анатомия и функциональное единство соединительной ткани. Классификация соединительной ткани Биомеханические свойства соединительной ткани. Эмбриогенез соединительнотканных структур (фасций). Микроскопическое и гистологическое строение фасций. Топографическая анатомия фасций. Фасция как биополимер. Связки, сухожилия, апоневрозы, кости. Функциональное единство фасциальной системы. Фасциальные цепи. Анатомия кранио-сакральной системы. Краткие сведения о филогенезе и онтогенезе головного мозга. Мембраны взаимного натяжения и ось твердой мозговой оболочки черепа. Эмбриологическое происхождение мозговых оболочек. Эмбриогенез черепа. Нейрокраниальный рост. Хрящевое и мембранозное происхождение костей мозгового и лицевого черепа. Силовые линии черепа. Ось Сатерленда. Наружные проекции мембран взаимного натяжения. Спинальная твердая мозговая оболочка. Ход и плотные прикрепления спинальной твердой мозговой оболочки. Места прикрепления мозговых оболочек, взаимосвязи с внечерепными апоневрозами. Функциональное значение в реализации первичного дыхательного механизма. Механическая роль мозговых оболочек в перинатальном	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		периоде. Функциональные взаимосвязи крестца с мышцами, связками, нервами, внутренними органами, костями таза и позвоночником. Клиническая биомеханика крестца в положении стоя, сидя и при ходьбе. Физиологическая ось движения крестца и возможные движения в рамках краниального ритмического импульса. Эмбриогенез нервной системы. Структура нервной ткани. Анатомия центральной нервной системы. Продолговатый мозг. Задний мозг. Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Базальные ядра, проводящие пути и оболочки мозга. Локализация корковых центров анализаторов. Принципы организации периферических нервов. Спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Плечевое сплетение. Грудные нервы. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение. Копчиковое сплетение. Общий принцип строения вегетативной нервной системы. Нейроны. Нейроглия. Центральный отдел (вегетативные ядра). Периферический отдел (вегетативные узлы, вегетативные нервы, висцеральные сплетения, внутриорганные сплетения). Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Шейный, грудной, поясничный, крестцовый отделы симпатического ствола. Брюшные вегетативные сплетения. Вегетативные сплетения малого таза. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Головной отдел парасимпатической нервной системы. Крестцовый отдел парасимпатической нервной системы. Энтеральная нервная система. Анатомические особенности дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Анатомические особенности органов гортанно-глоточного комплекса. Анатомические особенности органов грудной полости и средостения. Анатомические особенности органов желудочно-кишечного тракта. Анатомические особенности мочеполовой системы.	
2.2	Физиологические закономерности функционирования органов и систем	Физиология мышц. Физиология мышечного сокращения. Мышечная рецепция. Понятие о нейромышечной передаче возбуждения. Аксональный транспорт. Основные медиаторы, участвующие в процессе нейромышечной передачи. Физиологические основы рецепции. Физиология вегетативной нервной системы. Нейрогуморальная передача в периферическом отделе вегетативной нервной системы. Гипоталамо-гипофизарная система. Функции лимбической системы, эпифиза. Регуляция тонуса скелетных мышц и фазных движений. Тонус и фазные движения. Роль спинного мозга и отделов головного мозга в регуляции движений Статические и статокинетические рефлексы. Методы исследования функций центральной нервной системы. Нервная регуляция деятельности внутренних органов. Функции парасимпатического и симпатического отделов вегетативной нервной системы в регуляции деятельности желез и гладких мышц. Физиология кровеносных и лимфатических сосудов. Микроциркуляция. Регуляция системной гемодинамики. Регуляция сосудистого тонуса и системной гемодинамики. Физиология соединительной ткани и лимфатической системы. Состав и функции межклеточного вещества. Информационная роль коллагена. Механосенситивность клеток и ее роль в функционировании. Функции фибробластов. Цитокины, их классификация. Роль тканевых гормонов в регуляции функций организма. Функции лимфатической системы. Физиология сенсорных систем. Понятие сенсорных систем. Принципы организации сенсорных систем – многослойность, многоуровневость, многоканальность, биполушарность. Сенсорные рецепторы, их	ПК-1

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		физиологические свойства. Физиология боли. Теория формирования болевого ощущения. Ноцицептивная и антиноцицептивная система. Физиологические основы обезболивания. Механизмы хронизации боли. Методы исследования возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Физиологические свойства и особенности скелетных мышц. Динамометрия. Электромиография. Анализ электрической и сократительной активности гладкомышечных клеток сосудов. Функция нейромышечного соединения. Передача возбуждения в центральной нервной системе. Рефлекс и его характеристика. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Исследование висцеральных рефлексов: глазо-сердечный рефлекс Данини-Ашнера. Ортостатическая проба. Оценка вегетативного тонуса человека по индексу Кердо. Влияние симпатических и парасимпатических волокон на эффекторные органы. Терморегуляция. Определение температурной асимметрии. Определение температурного градиента. Циркадные колебания температуры тела. Внешнее дыхание. Методы исследования дыхания у человека. Спирометрия. Спирография. Расчет показателей внешнего дыхания. Электрическая активность сердца. Регуляция деятельности сердца. Гуморальная регуляция деятельности сердца. Артериальное давление и его регуляция. Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Функциональные пробы для оценки состояния сердечно-сосудистой системы. Кожный и проприоцептивный анализаторы. Механорецепторы, принципы их работы. Быстро и медленно адаптирующиеся механорецепторы. Соматосенсорный анализатор. Возможности развития осязания. Определение мышечно-суставного чувства. Определение пункта прикосновения. Определение кинестетической чувствительности с помощью динамометрии. Физиология адаптации. Физиология функциональных состояний при различных видах труда. Оценка умственной работоспособности. Оценка внимания и подвижности нервных процессов.	
2.3.	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.2.	ПК-1
3	**Модуль 3. Основы остеопатии**		
3.1	История, философия остеопатии	История остеопатии. Основатель остеопатии Эндрю Стилл. Уильям Сатерленд - основатель краниосакральной остеопатии. Основные компоненты кранио-сакральной системы. Пять принципов Сатерленда. Краниальный ритмический импульс. Вклад в развитие краниальной остеопатии Г. Магуна, Р. Беккера, В. Фрайман. Труды Д. Литтлджона, Д. Вернема. Философские основы остеопатии. Холистическая концепция в остеопатии. Подход к организму как к единой системе. Здравоцентрическая концепция как философско-методологическая система остеопатии. Адаптация как компенсаторная реакция организма. Основные принципы остеопатии: взаимосвязь структуры и функции, болезнь как результат нарушения работы целостного организма, подвижность как основной критерий жизнедеятельности. Основные направления остеопатии в 21 веке. Остеопатия в России. Развитие остеопатии в России.	ПК-1
3.2	Общие принципы и методологические основы остеопатии	Основные понятия в остеопатии. Определение остеопатии. Методологические основы остеопатии. Определение соматической дисфункции. Классификация соматических дисфункций. Уровни проявления соматических дисфункций	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		(глобальный, региональный, локальный). Механизмы формирования соматических дисфункций (биомеханический, ритмогенный, нейродинамический). Глобальный уровень проявления соматической дисфункции (глобальное биомеханическое нарушение, глобальное ритмогенное нарушение, глобальное нейродинамическое нарушение). Региональный уровень проявления соматической дисфункции (региональное биомеханическое нарушение, региональное гидродинамическое/ритмогенное нарушение, региональное нейродинамическое нарушение). Локальные соматические дисфункции. Определение понятия «первичного дыхательного механизма» в работах Уильяма Сатерленда. Анатомо-функциональные взаимосвязи краниосакральной системы с другими функциональными системами организма. Биомеханика Джона Литтлджона. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате остеопатической диагностики и коррекции.	
3.3	Пропедевтика остеопатии	Соматическая дисфункция как пальпаторный феномен. Пальпаторная оценка состояния тканей: биомеханический, гидродинамический и нейродинамический компоненты соматических дисфункций. Выбор подхода к коррекции соматических дисфункций в зависимости от превалирования компонента соматических дисфункций.	ПК-1, ПК-2
3.4	Основы остеопатической пальпации	Особенности остеопатической пальпации. Уровни пальпации. Четыре этапа подхода к пальпации. Проприорецепция. Пальпация различных тканевых слоев. Пальпация костной ткани, мышечной ткани, фасций. Особенности пальпаторной диагностики различных структур организма человека. Методика пальпаторной диагностики и ее особенности при биомеханическом подходе в остеопатии. Понятие целостности и нейтральности. Понятие основных ритмов. Понятие нескольких уровней баланса. Принципы проведения предбиодинамических техник и биодинамических техник: локально-региональный тканевой баланс, жидкостный баланс. Техники «CV4» (компрессия четвертого желудочка), «EV4» (экспансии четвертого желудочка), коррекция кранио-сакрального асинхронизма.	ПК-1
3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1-3.4.	ПК-1, ПК-2
4	**Модуль 4. Прикладная остеопатия**		
4.1	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций позвоночника	Миофасциальные мобилизационные техники. Общее остеопатическое лечение. Понятие о миофасциальных мобилизационных техниках. Процессы, происходящие в тканях при выполнении техник. Эффекты, достигаемые при проведении техник. Воздействие на разные уровни организма человека. Классификация миофасциальных мобилизационных техник. Методы мобилизации миофасциальных структур тела человека. Диагностические и лечебные эффекты. Миофасциальные мобилизационные техники при различных положениях пациента с соматической дисфункцией (сидя, лежа). Медицинские показания и медицинские противопоказания. Глобальная остеопатическая техника – общее остеопатическое лечение. Десять принципов общего остеопатического лечения. Физиологическое обоснование принципов. Методология проведения общего остеопатического лечения. Последовательность мобилизаций и артикуляций в положении пациента с соматической дисфункцией на спине, на животе, на боку. Артикуляционные мобилизационные техники на позвоночнике и суставах	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		конечностей. Особенности артикуляционных мобилизационных техник. Методы артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента с соматической дисфункцией сидя, лежа на спине. Доминирующее движение в каждом сегменте. Особенности направлений мобилизации. Исходная позиция и приемы. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Артикуляционная диагностика шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника (флексия, экстензия, ротация, латерофлексия) в различных положениях пациента с соматической дисфункцией (сидя, лежа на спине, на животе, на боку), диагностика соматических дисфункций ребер. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и тракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Диагностические и лечебные мобилизации. Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения. Биомеханика движений позвоночника (механизм флексии, экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника, механизм раскрытия и закрытия фасеток), ребер и грудины. Патобиомеханика позвоночника (механизм возникновения блокировки фасеток, ограничения подвижности в суставах позвоночника, законы и дисфункции Фрайетта, механизм возникновения экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника). Специфическая сегментарная диагностика соматических дисфункций отделов позвоночника по Ф. Митчеллу. Положение пациента с соматической дисфункцией, врача-остеопата, положение рук врача-остеопата, провокационные позиции «сфинкса» и «Магомета». Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии. Взаимоотношения фасеточных суставов. Локализация соматических дисфункций позвоночника. Укладка пациента с соматической дисфункцией, выход на сегментарный уровень. Этапы коррекции. Повторная диагностика. Коррекция мышечно-энергетическими техниками. Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии. Общие принципы высокоскоростных низкоамплитудных техник в остеопатии. Особенности высокоскоростных низкоамплитудных техник. Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, в положении пациента с соматической дисфункцией на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента с соматической дисфункцией, врача-остеопата, направление вектора воздействия. Высокоскоростные низкоамплитудные техники на ребрах, костях таза в положении пациента с соматической дисфункцией на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента с соматической дисфункцией, врача-остеопата, направление вектора воздействия.	
4.2	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций таза	Диагностика и коррекция соматических дисфункций костей таза мышечно-энергетическими техниками. Общие принципы мышечно-энергетических техник. Виды и характеристика мышечно-энергетических техник. Теоретическое обоснование методологии мышечно-энергетических техник. Соотношение	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты. Биомеханика и патобиомеханика позвоночника и таза. Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная). Диагностика и коррекция соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца. Позиционная и динамическая диагностика. Исходное положение пациента с соматической дисфункцией, положение врача-остеопата. Постановка рук врача-остеопата. Направление движения.	
4.3	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций пояса верхних конечностей и свободной верхней конечности	Биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Виды соматических дисфункций верхней конечности. Состояние связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача-остеопата и пациента с соматической дисфункцией. Выход на барьер. Направление воздействия. Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности. Возрастные и конституциональные особенности пациентов с соматической дисфункцией, важные для манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности. Медицинские показания и медицинские противопоказания к выполнению техник коррекции соматических дисфункций верхней конечности. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики. Активные, пассивные тесты. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности.	ПК-1, ПК-2
4.4	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций пояса нижних конечностей и свободной нижней конечности	Биомеханика и патобиомеханика суставов нижней конечности. Виды соматических дисфункций нижней конечности. Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Возрастные и конституциональные особенности пациентов с соматической дисфункцией, важные для манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Медицинские показания и медицинские противопоказания к выполнению манипуляций на нижних конечностях. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы диагностики. Активные, пассивные тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности. Состояние связочного аппарата нижней конечности. Виды коррекции. Позиция врача-остеопата и пациента с соматической дисфункцией. Выход на барьер. Направление воздействия. Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности.	ПК-1, ПК-2
4.5	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций грудной клетки (ребер и диафрагмы)	Диагностика и коррекция соматических дисфункций ребер и диафрагмы. Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер. Атипичные ребра. Физиология дыхания и участие ребер в акте вдоха-выдоха. Диагностика соматических дисфункций ребер. Виды соматических дисфункций ребер. Остеопатическая диагностика соматических дисфункций ребер. Активные и	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		пассивные тесты. Дисфункции вдоха и выдоха, компрессия, дисторсия, передний и задний подвывихи ребер. Коррекция соматических дисфункций ребер. Исходное положение пациента с соматической дисфункцией, положение врача-остеопата. Постановка рук врача-остеопата. Направление движения. Особенности дисфункции ребер по типу «рукоятка ведра», «ручка помпы». Функциональная анатомия и взаимосвязи диафрагмы. Биомеханика и патобиомеханика диафрагмы. Тестирование диафрагмы. Дисфункция диафрагмы первой и второй степени. Дисфункция вдоха-выдоха. Синхронизация кинетики трех основных диафрагм в одну фазу дыхательного цикла. Коррекция соматических дисфункций вдоха первого и второго типа. Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента с соматической дисфункцией. Постановка рук врача-остеопата. Направление коррекции. Повторная диагностика. Техника уравновешивания диафрагмы.	
4.6	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций костей и соединений мозгового отдела черепа	Пальпация черепа. Первичный дыхательный механизм, его составляющие (по У. Сатерленду). Клиническая биомеханика крестца при волевых движениях (в положении стоя, сидя и при ходьбе). Клиническая биомеханика крестца при непроизвольных движениях. Опознавательные ориентиры крестца. Основные паттерны крестца. Биомеханика и пальпация костей черепа. Опознавательные точки затылочной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции затылочной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции клиновидной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции височной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции лобной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции теменной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции решетчатой кости. Основные приемы пальпации затылочной кости. Оценка подвижности затылочной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции затылочной кости. Опознавательные точки клиновидной кости. Основные приемы пальпации клиновидной кости. Оценка подвижности клиновидной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции клиновидной кости. Опознавательные точки височной кости. Основные приемы пальпации височной кости. Оценка подвижности височной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции височной кости. Опознавательные точки лобной кости. Основные приемы пальпации лобной кости. Оценка подвижности лобной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции лобной кости. Опознавательные точки теменной кости. Основные приемы пальпации теменной кости. Оценка подвижности теменной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции теменной кости. Опознавательные точки решетчатой кости. Основные приемы пальпации решетчатой кости: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности решетчатой кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции решетчатой кости. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза во флексии и экстензии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза в торсии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза в латерофлексии с ротацией: патофизиология,	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза в вертикальном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза в латеральном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции сфено-базилярного синхондроза в компрессии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая техника коррекции. Соматические дисфункции соединения костей черепа. Этиология и патогенез. Диагностика. Коррекция. Патофизиология нарушения биомеханики височной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций височной кости, по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики лобной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция лобной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики теменной кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций теменной кости. Дисфункция теменной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики скуловой кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций скуловой кости. Дисфункция скуловой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики решетчатой кости. Этиология и патогенез соматических дисфункций решетчатой кости. Дисфункция решетчатой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций височной кости: в наружной ротации; во внутренней ротации; дисфункция в области височно-затылочного соединения; дисфункция височно-теменного шва; дисфункция височно-клиновидного шва; дисфункция височно-скулового шва. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций лобной кости: дисфункция лобно-решетчатого шва; дисфункция в области лобно-клиновидного соединения; дисфункция лобно-скулового шва; дисфункция лобно-верхнечелюстного шва; дисфункция лобно-носового шва; дисфункция лобно-теменного шва. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций теменной кости: дисфункция наружной ротации; дисфункция внутренней ротации; лифт теменных костей; дисфункция теменно-лобного шва; дисфункция теменно-клиновидного шва; дисфункция в области теменно-височного соединения; дисфункция лямбдовидного шва.	
4.7	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций костей и соединений лицевого отдела черепа	Клинические аспекты кинетической дисфункции скуловой кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции верхней челюсти. Клинические аспекты кинетической дисфункции сошника. Клинические аспекты кинетической дисфункции небной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции носовой кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции нижней челюсти.	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Клинические аспекты кинетической дисфункции подъязычной кости. Опознавательные точки скуловой кости. Основные приемы пальпации скуловой кости: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности скуловой кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции скуловой кости. Опознавательные точки верхней челюсти. Основные приемы пальпации верхней челюсти: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности верхней челюсти. Пальпаторные признаки соматической дисфункции верхней челюсти. Опознавательные точки сошника. Основные приемы пальпации сошника: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности сошника. Пальпаторные признаки соматической дисфункции сошника. Опознавательные точки небных костей. Основные приемы пальпации небных костей: внутриротовой доступ. Оценка подвижности небных костей. Пальпаторные признаки соматической дисфункции небной кости. Пальпация носовых костей. Основные приемы пальпации носовых костей. Опознавательные точки носовых костей. Пальпаторные признаки соматической дисфункции носовой кости. Опознавательные точки нижней челюсти. Основные приемы пальпации нижней челюсти: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности нижней челюсти. Пальпаторные признаки соматической дисфункции нижней челюсти. Опознавательные точки подъязычной кости. Основные приемы пальпации подъязычной кости. Оценка подвижности подъязычной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции подъязычной кости. Соматические дисфункции соединения костей черепа. Этиология и патогенез. Диагностика. Коррекция. Патофизиология сошника. Этиология и патогенез соматических дисфункций сошника. Дисфункция сошника по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики верхней челюсти. Этиология и патогенез соматических дисфункций верхней челюсти. Дисфункция верхней челюсти по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики небной кости. Этиология и патогенез кинетических дисфункций небной кости. Дисфункция небной кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Патофизиология нарушения биомеханики носовой кости, слезной кости и нижней носовой раковины. Этиология и патогенез соматических дисфункций: дисфункция носовой кости по этиологии: первичная и вторичная; по типу поражения: костная, мембранозная. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций скуловой кости: дисфункция наружной ротации; дисфункция внутренней ротации; декомпрессия скуловой кости; дисфункция клиновидно-скулового шва; дисфункция скуловисочного шва; дисфункция скулочелюстного шва. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций решетчатой кости: дисфункция во флексии; дисфункция в экстензии; дисфункция в области решетчато-клиновидного соединения; декомпрессия основания черепа; дренаж воздухоносных ячеек решетчатой кости. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций сошника: дисфункции во флексии и	

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		экстензии; дисфункции торсии сошника; латеральный сдвиг сошника; дисфункция клиновидно-сошникового шва; дисфункция сошниково-верхнечелюстного шва. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций верхней челюсти: дисфункция наружной и внутренней ротации; дисфункция небно-верхнечелюстного шва; дисфункция резцового шва; дисфункция срединно-небного шва; декомпрессия верхнечелюстного комплекса. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций небной кости: дисфункция в области клиновидно-небного соединения; дисфункция срединно-небного шва; общая мобилизация небной кости. Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций носовой кости, слезной кости и нижней носовой раковины: дисфункция лобно-носового и межносового швов; глобальная техника коррекции дисфункции слезных костей.	
4.8	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций при нарушении гемоликвородинамики	Система кровообращения головного мозга. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения. Желудочковая система головного мозга. Основы диагностики и коррекции. Анатомия и клиническая биомеханика желудочков головного мозга. Ликворопродукция и ликвородинамика. Хориоидальные сплетения. Общие принципы выполнения техник. Критерии эффективности. Анатомия и физиология кровообращения головного мозга. Критерии эффективности выполнения техники. Опосредованная пальпация желудочковой системы головного мозга. Основы диагностики и коррекции желудочковой системы головного мозга. Техника «CV4», техника «латеральных флюктуаций». Проекция венозных синусов на черепе. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения. Общие принципы выполнения техники «дренирования» венозных синусов. Техники понижения венозного внутричерепного давления. Критерии эффективности выполнения техники.	ПК-1, ПК-2
4.9	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций мембран и оболочек мозга	Три основных вида пальпаторных подходов к черепу для диагностики физиологических и патологических паттернов. Практическое значение техник «моделирования черепа» и техник коррекции внутрикостных дисфункций костей мозгового и лицевого черепа. Пальпация крестца. Виды пальпаторных подходов к крестцу. Пальпаторная оценка положения крестца. Оценка синхронности движений крестца и черепа у пациентов с соматической дисфункцией. Приемы одновременной пальпации крестца и черепа. Определение понятия «асинхронизм».	ПК-1, ПК-2
4.10	Методология диагностики и коррекции внутрикостных соматических дисфункций	Определение функционального подхода. Определение связочно-суставного напряжения. Диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций. Патогенез внутрикостных соматических дисфункций. Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к конкретным техникам. Техники сбалансированного связочного (лигаментозного) натяжения (техники Сатерленда). Особенности выполнения техник сбалансированного связочного натяжения на отделах позвоночного столба (шейном, грудном, поясничном), таза, суставах верхних и нижних конечностей. Пальпаторная диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций костей черепа (затылочной, клиновидной, лобной, височной, теменной).	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Пальпаторная диагностика и коррекция внутрикостных соматических дисфункций различных костей скелета (крестец, грудина, трубчатые кости). Фасциальные позиционные техники в остеопатии («стрейн-контрстрейн»). Физиологические основы применения фасциальных позиционных техник с диагностической и лечебной целью. Фасциальные техники длинного рычага. Принципы проведения фасциальных позиционных техник для шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника и таза. Принципы проведения фасциальных позиционных техник для верхней и нижней конечности.	
4.11	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Онкологическая настороженность при выполнении техник коррекции соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта. Принципы коррекции соматических дисфункций различных отделов желудочно-кишечного тракта. Принципы коррекции соматических дисфункций селезенки. Возможность применения остеопатической коррекции при различных заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта. Варианты положения пациента с соматической дисфункцией и врача-остеопата при выполнении техник диагностики и коррекции соматических дисфункций различных отделов желудочно-кишечного тракта. Особенности проведения техник диагностики и коррекции соматических дисфункций при калькулезном холецистите. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов брюшной полости. Выбор метода, способа мануального воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома. Диагностика и коррекция соматических дисфункций печени, желчного пузыря, желудка, двенадцатиперстной кишки, тощей, подвздошной и толстой кишки, поджелудочной железы, селезенки.	ПК-1, ПК-2
4.12	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций гортанно-глоточного комплекса	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса. Варианты расположения врача-остеопата при пальпации структур гортанно-глоточного комплекса. Варианты расположения рук врача-остеопата относительно грудино-ключично-сосцевидной мышцы.	ПК-1, ПК-2
4.13	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов дыхательной и сердечно-сосудистой системы	Диагностика и коррекция соматических дисфункций дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Висцеросоматические и соматовисцеральные рефлексы. Методы клинического обследования внутренних органов. Диагностика и коррекция соматических дисфункций легких. Диагностика и коррекция соматических дисфункций структур средостения. Коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Положения врача-остеопата и пациента с соматической дисфункцией при пальпации органов средостения. Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Выбор метода, способа остеопатического воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома. Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем.	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
4.14	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов мочеполовой системы	Направление коррекционные подходы при различных соматических дисфункциях почек. Особенности коррекции соматических дисфункций мочеточников. Остеопатические подходы к коррекции соматических дисфункций мочевого пузыря. Остеопатические подходы к коррекции дисфункций предстательной железы. Остеопатические подходы к коррекции соматических дисфункций матки. Остеопатические подходы к коррекции соматических дисфункций маточных труб и яичников. Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы: соматических дисфункций почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, матки, маточных труб и яичников.	ПК-1, ПК-2
4.15	Промежуточная аттестация по модулю 4	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 4.1-4.14.	ПК-1, ПК-2
5	**Модуль 5. Клиническая остеопатия**		
5.1	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями локального уровня	Сбор анамнеза. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и различной сопутствующей патологией. Особенности сбора анамнеза у детей (их законных представителей). Общий осмотр пациента с соматической дисфункцией. Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная, пальпаторная диагностика мышечного тонуса. Осмотр в положении стоя. Оценка характера походки. Оценка по костным ориентирам в трех плоскостях (спереди, сзади и сбоку). Осмотр кожных покровов. Цвет. Сосудистые рисунки. Рубцы. Отеки. Припухлости. Осмотр мышечной системы. Гипертрофия. Гипотрофия. Атрофия мышечных пучков. Распределение мышечной массы. Признаки напряжения мышечных групп. Пальпация кожных покровов. Температура кожных покровов. Тургор кожи. Влажность различных участков кожи. Пальпация костных ориентиров. Пальпация сосцевидных отростков, первого ребра, ости лопаток, углов лопаток. Пальпация гребней подвздошных костей, большого вертела бедренной кости, области коленного сустава, свода стопы. Пальпация экскурсии грудной клетки. Оценка симметричности костных ориентиров. Мышечная перкуторная пальпация. Тест вертебральной трансляции. Тест висцеральной смещаемости. Тест «трех объемов». Специфические тесты для определения региональных соматических дисфункций. Общий тест фасциальных натяжений в положении стоя и лежа. Флексионный тест. Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального ритмических импульсов. Тест подвижности верхней и нижней конечностей. Тест длины ног. Тест «пяти линий». Тесты диагностики краниосакральной системы. Основные пальпаторные захваты черепа. Определение краниального ритмичного импульса.	ПК-1, ПК-2
5.2	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями регионального уровня	Сбор анамнеза. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и различной сопутствующей патологией. Особенности сбора анамнеза у детей (их законных представителей). Общий осмотр пациента с соматической дисфункцией. Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная, пальпаторная диагностика мышечного тонуса. Осмотр в положении стоя. Оценка характера походки. Оценка по костным ориентирам в трех плоскостях (спереди, сзади и сбоку). Осмотр кожных покровов. Цвет. Сосудистые рисунки. Рубцы. Отеки. Припухлости. Осмотр мышечной системы. Гипертрофия. Гипотрофия. Атрофия мышечных пучков. Распределение	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		мышечной массы. Признаки напряжения мышечных групп. Пальпация кожных покровов. Температура кожных покровов. Тургор кожи. Влажность различных участков кожи. Пальпация костных ориентиров. Пальпация сосцевидных отростков, первого ребра, ости лопаток, углов лопаток. Пальпация гребней подвздошных костей, большого вертела бедренной кости, области коленного сустава, свода стопы. Пальпация экскурсии грудной клетки. Оценка симметричности костных ориентиров. Мышечная перкуторная пальпация. Тест вертебральной трансляции. Тест висцеральной смещаемости. Тест «трех объемов». Специфические тесты для определения региональных соматических дисфункций. Общий тест фасциальных натяжений в положении стоя и лежа. Флексионный тест. Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального ритмических импульсов. Тест подвижности верхней и нижней конечностей. Тест длины ног. Тест «пяти линий». Тесты диагностики краниосакральной системы. Основные пальпаторные захваты черепа. Определение краниального ритмичного импульса.	
5.3	Принципы остеопатического обследования и лечения пациента с соматическими дисфункциями глобального уровня	Сбор анамнеза. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и различной сопутствующей патологией. Особенности сбора анамнеза у детей (их законных представителей). Общий осмотр пациента с соматической дисфункцией. Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная/пальпаторная диагностика мышечного тонуса. Осмотр в положении стоя. Оценка характера походки. Оценка по костным ориентирам в трех плоскостях (спереди, сзади и сбоку). Осмотр кожных покровов. Цвет. Сосудистые рисунки. Рубцы. Отеки. Припухлости. Осмотр мышечной системы. Гипертрофия. Гипотрофия. Атрофия мышечных пучков. Распределение мышечной массы. Признаки напряжения мышечных групп. Пальпация кожных покровов. Температура кожных покровов. Тургор кожи. Влажность различных участков кожи. Пальпация костных ориентиров. Пальпация сосцевидных отростков, первого ребра, ости лопаток, углов лопаток. Пальпация гребней подвздошных костей, большого вертела бедренной кости, области коленного сустава, свода стопы. Пальпация экскурсии грудной клетки. Оценка симметричности костных ориентиров. Мышечная перкуторная пальпация. Тест вертебральной трансляции. Тест висцеральной смещаемости. Тест «трех объемов». Специфические тесты для определения региональных соматических дисфункций. Общий тест фасциальных натяжений в положении стоя и лежа. Флексионный тест. Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального ритмических импульсов. Тест подвижности верхней и нижней конечностей. Тест длины ног. Тест «пяти линий». Тесты диагностики краниосакральной системы. Основные пальпаторные захваты черепа. Определение краниального ритмичного импульса.	ПК-1, ПК-2
5.4	Принципы остеопатического обследования пациента с соматической дисфункцией, определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний	Сбор анамнеза. Особенности сбора анамнеза при обследовании пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и различной сопутствующей патологией. Особенности сбора анамнеза у детей (их законных представителей). Общий осмотр пациента с соматической дисфункцией. Оценка особенностей объективного статуса.	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	к остеопатической коррекции		
5.5	Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии	Дифференциальная диагностика болей в спине, головных болей, болей в конечностях, болей в шее. Особенности сбора анамнеза при болях в спине, головных болях, болях в конечностях, болях в шее. Особенности осмотра при болях в спине, головных болях, болях в конечностях, болях в шее. Дополнительные методы исследования при болях в спине, головных болях, болях в конечностях, болях в шее. Консультация врачей-специалистов при болях в спине, головных болях, болях в конечностях, болях в шее. Дифференциальная диагностика у детей (синдром срыгивания, нарушения сна, головная боль, запоры и другие наиболее часто встречающиеся состояния). Особенности сбора анамнеза у детей (их законных представителей). Особенности осмотра детей. Дополнительные методы исследования детей. Консультация врачей-специалистов. Взаимодействие с врачом-педиатром.	ПК-1, ПК-2
5.6	Современные инструментальные методы исследования	Лучевая диагностика. Современные методы лучевой диагностики (рентген, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография). Медицинские показания к применению различных методов лучевой диагностики. Дифференциально-диагностические признаки врожденного и приобретенного блока: конкресценция и приобретенный блок. Лучевая диагностика краниовертебрального сочленения. Медицинские показания к проведению исследования. Родовая травма у новорожденных. Рентгенологическое обследование черепа: в двух проекциях с захватом верхнего шейного отдела. Медицинские показания к проведению исследования. Аномалии развития краниовертебрального сочленения. Вторичные деформации. Прогностические показатели. Рентгенологические признаки. Переломы затылочной кости. Рентгенологические признаки. Медицинские показания к рентгенологическому исследованию шейного отдела позвоночника Функциональные блоки шейных позвонков. Переломы шейных позвонков. Травма шейных межпозвонковых дисков. Рентгенологические признаки. Лучевая диагностика аномалий позвоночника. Незаращение задней дуги атланта. Конкресценция шейных позвонков. Седловидная гиперплазия атланта. Гиперплазия реберно-поперечных отростков С7 (шейные ребра). Аномалия Киммерли. Рентгенологические признаки. Лучевая диагностика посттравматических изменений. Посттравматические изменения в позвоночно-двигательных сегментах: формирование костного блока, избыток движения в позвоночно-двигательных сегментах. Рентгенологические признаки. Функциональная перестройка костной структуры: клиновидный позвонок. Рентгенологические признаки. Изменения межпозвонковых дисков: посттравматический остеохондроз. Рентгенологические признаки. Лучевая диагностика дистрофических заболеваний позвоночника. Дистрофические поражения диска: остеохондроз, спондилез, обызвествление диска, центральные узлы Шморля, фиксирующий лигаментоз (болезнь Форестье). Рентгенологические признаки. Дистрофические поражения суставов: спондилоартроз. Рентгенологические признаки. Дистрофические поражение тел позвонков: асептический некроз, дистрофия позвоночника. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика естественного и патологического старения позвоночника. Рентгенологические	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		признаки. Ультразвуковая диагностика. Виды ультразвуковой диагностики (трехмерное ультразвуковое исследование, эхоконтрастирование, соноэластография, ультразвуковая томография, технология «4D», доплерография). Медицинские показания к применению. Различные функциональные методы исследования и медицинские показания к их использованию.	
5.7	Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов	Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов. Соматические дисфункции черепных нервов: травматическая и воспалительная. Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов. Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов.	ПК-1, ПК-2
5.8	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов региона головы	Диагностика и коррекция соматических дисфункций зрительного и слухового анализатора. Соматические дисфункции оториноларингологических органов и структур орбиты. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы коррекции соматических дисфункций оториноларингологических органов и структур орбиты. Диагностика и коррекция соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава. Этиология и патогенез соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава. Остеопатическое обследование соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава. Фасции. Принципы остеопатической диагностики и коррекции фасций. Фасциальные цепи как пути распространения повреждения. Патология фасций. Понятие соматической дисфункции на уровне фасций. Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Физиологические основы применения фасциальных техник. Варианты исполнения фасциальных техник.	ПК-1, ПК-2
5.9	Промежуточная аттестация по модулю 5	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 5.1-5.8.	ПК-1, ПК-2
6	**Модуль 6. Частные вопросы остеопатии**		
6.1	Диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной и эндокринной систем	Диагностика и коррекция соматических дисфункций нервной системы. Принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций центральной и периферической нервной системы. Причины поражения центральной нервной системы. Синдромы нарушения центральной нервной системы. Принципы остеопатического воздействия на центральную нервную систему. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Причины поражения периферической нервной системы. Синдромы нарушения периферической нервной системы. Принципы остеопатического воздействия на периферическую нервную систему. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Принципы диагностики и коррекции соматических дисфункций вегетативной нервной системы. Патофизиология вегетативной нервной системы. Классификация вегетативных нарушений. Вегетативные синдромы. Принципы воздействия на вегетативную нервную систему в остеопатии. Понятие плоскостей обследования и воздействия. Рефлекторная зона. Техники воздействия на вегетативную нервную систему, применяемые в остеопатии. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Техники глобальной стимуляции симпатической нервной системы. Техники глобальной стимуляции парасимпатической нервной системы. Техники уравновешивания вегетативной нервной системы. Техники стимуляции вегетативных ганглиев. Техники уравновешивания вегетативных сплетений. Диагностика и коррекция соматических дисфункций эндокринной системы. Принципы остеопатической диагностики и коррекции соматических дисфункций	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		гипоталамо-гипофизарной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Диагностика и коррекция соматических дисфункций щитовидной железы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к диагностике и коррекции соматических дисфункций щитовидной железы. Онкологическая настороженность. Диагностика и коррекция соматических дисфункций надпочечников. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Онкологическая настороженность. Диагностика и коррекция соматических дисфункций гипоталамо-гипофизарной системы, щитовидной железы, надпочечников. Пальпаторная диагностика. Техники коррекции. Этапы коррекции.	
6.2	Психовисцеросоматические расстройства: остеопатическая диагностика и коррекция	Психосоматический подход в медицине. Патогенез психосоматических заболеваний. Понятие психосоматики и психосоматических расстройств, их классификация. Теории и модели возникновения психосоматических заболеваний. Психологические аспекты диагностики и принципы терапии психосоматических заболеваний. Остеопатическая диагностика и коррекция психовисцеросоматических расстройств. Психогенный компонент в возникновении соматических дисфункций. Психовисцеросоматические нарушения как глобальные нейродинамические нарушения. Особенности сбора анамнеза и остеопатического осмотра пациентов с соматической дисфункцией (их законных представителей) и психовисцеросоматическими нарушениями. Диагностические тесты. Техники коррекции соматических дисфункций.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.3	Остеопатическая диагностика и коррекция нарушений постурального баланса	Понятие постурального баланса и его составляющих. Постуральный дисбаланс как глобальный нейродинамический уровень проявления соматических дисфункций. Постуральные синдромы. Стабилометрия в постурологии. Алгоритм обследования постуральной системы. Основные постурологические тесты шейного тонического рефлекса, установочных рефлексов мозгового ствола и зубочелюстной системы. Основные постурологические тесты позвоночника и стоп. Тесты постуральных нарушений, вызванных травматической дисфункцией твердой мозговой оболочки. Принципы коррекции постурального дисбаланса. Техники коррекции постурального дисбаланса, связанного с нарушением проприоцепции.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.4	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у беременных	Особенности остеопатического статуса и манифестации соматических дисфункций у беременных. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению остеопатической коррекции соматических дисфункций у беременных. Основные жалобы во время беременности и сроки их появления. Особенности сбора анамнеза и жалоб у беременных. Осмотр беременной остеопатический. Диагностические тесты. Пальпация остеопатическая у беременных. Техники остеопатической коррекции соматических дисфункций у беременных. Взаимодействие врача-остеопата и врача-акушера-гинеколога при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» беременным.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.5	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций у детей разного возраста	Механизмы формирования соматических дисфункций у детей в разных возрастных группах. Анатомо-физиологические особенности детей в разных возрастных группах. Основные жалобы и мотив к консультации у детей в разных возрастных группах. Медицинские показания и медицинские противопоказания для остеопатической коррекции соматических дисфункций у детей в разных возрастных группах. Особенности остеопатической диагностики	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		соматических дисфункций у детей в разных возрастных группах. Пальпация остеопатическая. Остеопатическая коррекция соматических дисфункций у детей в разных возрастных группах. Взаимодействие врача-остеопата и врача-педиатра при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия» детям в разных возрастных группах.	
6.6	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у лиц пожилого возраста	Основные жалобы и мотив к консультации у врача-остеопата лиц пожилого возраста. Медицинские показания и медицинские противопоказания к остеопатической диагностике и коррекции соматических дисфункций у лиц пожилого возраста. Особенности остеопатической диагностики соматических дисфункций у лиц пожилого возраста. Пальпация остеопатическая. Особенности остеопатической коррекции соматических дисфункций у лиц пожилого возраста.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.7	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций при «хлыстовой травме»	Понятие «хлыстовой травмы». Классификация, характеристика «хлыстовой травмы». Патогенетические механизмы «хлыстовой травмы». Механизм травматического повреждения. Остеопатическое обследование. Выявление глобальных проявлений «хлыстовой травмы». Диагностика на уровне дуг. Принципы остеопатической коррекции. Устранение застойных явлений в лимфатической и кровеносной системе. Противодействие факторам стресса. Устранение краниальных суставных дисфункций.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.8	Остеопатическое сопровождение пациентов с цефалгиями	Патофизиологические механизмы цефалгии. Пути проведения болевой чувствительности. Патогенетическая классификация головной боли. Первичная и вторичная (симптоматическая) головная боль. Острая и хроническая головная боль. Мигрень. Этиология и патогенез мигрени. Классификация мигрени. Диагностические критерии различных форм мигрени. Хроническая мигрень. Факторы, провоцирующие приступы мигрени. Аллопатическое лечение мигрени. Принципы медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. Принципы остеопатической диагностики и лечения цефалгии. Глобальные, региональные и локальные соматические дисфункции при цефалгиях. Диагностика цефалгии. Принципы остеопатических подходов в диагностике цефалгий. Принципы остеопатических подходов в лечении цефалгий. Принципы остеопатических подходов в диагностике и лечении мигрени.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.9	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций у пациентов из числа спортсменов	Глобальные, региональные и локальные соматические дисфункции у пациентов из числа спортсменов. Основные жалобы и мотив к консультации у пациентов из числа спортсменов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к остеопатической коррекции. Принципы остеопатической диагностики и коррекции соматических дисфункций у пациентов из числа спортсменов. Особенности сбора анамнеза у спортсменов. Осмотр и пальпаторная диагностика глобальных, региональных и локальных соматических дисфункций у пациентов из числа спортсменов. Техники коррекции.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.10	Остеопатическое сопровождение пациентов со сколиотической болезнью и сколиотической осанкой	Сколиотическая болезнь и сколиотическая осанка. Классификация, этиология, патогенез. Морфология и генетика. Степени сколиоза. Клиника. Принципы диагностики и лечения в ортопедии. Особенности остеопатической диагностики при сколиозах. Глобальные, региональные и локальные соматические дисфункции при сколиозах. Сегментарная диагностика, диагностика на уровне сколиотических дуг. Диагностика по системе Д. Литтлджона. Остеопатические подходы к лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
6.11	Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций при нарушениях лимфотока	Эмбриогенез, анатомия и физиология лимфатической системы. Соматические дисфункции, вызывающие нарушения лимфотока. Диагностика соматических дисфункции, вызывающих нарушения лимфотока. Лимфодренажные техники.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.12	Промежуточная аттестация по модулю 6	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 6.1-6.11.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7	**Модуль 7. Интегративный и междисциплинарный подход при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия»**		
7.1	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-травматологами-ортопедами при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	Повреждения опорно-двигательного аппарата, повреждения и заболевания мышц, сухожилий и сумок суставов, повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти, сгибателей пальцев кисти. Мышечные грыжи. Повреждения сумок суставов, гигромы. Диагностика. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению. Повреждения верхней конечности. Родовые повреждения плечевого сплетения. Повреждения и контрактуры плечевого сустава. Переломы плечевой кости. Переломы костей предплечья. Внутрисуставные переломы верхней конечности (локтевого и лучезапястного суставов). Методики остеопатии в диагностике и лечении. Повреждения таза и нижних конечностей. Переломы с нарушением непрерывности тазового кольца, переломы вертлужной впадины, шейки бедра, бедренной кости, костей голени, костей стопы. Внутрисуставные переломы коленного и голеностопного суставов. Повреждения позвоночника. Переломы позвоночника. Компрессионные переломы (шейного, грудного, поясничного отделов). Классификация. Методики остеопатии в диагностике и лечении. Растяжение связочно-капсулярного аппарата. Ротационный подвывих первого шейного позвонка. Ротационный подвывих второго шейного позвонка. Полный односторонний вывих шейного позвонка. Полный двусторонний вывих шейного позвонка. Переломы-подвывихи шейных позвонков. Повреждения дисков и связок позвонков шейного отдела. Дифференциальная диагностика. Методики остеопатии в диагностике и лечении. Повреждения дисков. Спинальные и корешковые болевые синдромы. Классификация. Дифференциальная диагностика. Методики остеопатии в диагностике и лечении.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.2	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-неврологами при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	Методика неврологического обследования. Осмотр, исследование черепных нервов, сухожильных рефлексов. Патологические рефлексы. Исследование мышечной силы, мышечного тонуса. Исследование чувствительности. Исследование функции мозжечка (координаторные пробы). Исследование вегетативной нервной системы (вегетативные пробы). Методики вертеброневрологического обследования. Выявление рефлекторных изменений кожи - зон гипералгезии, кожной складки, наличие пигментных пятен. Рефлекторные изменения мышц, триггерных зон. Общие синдромы нарушений нервной системы. Общемозговая и очаговая симптоматика. Менингеальные симптомы. Вегетативные кризы. Виды нарушений чувствительности. Нарушения мышечного тонуса. Расстройства двигательной функции. Рефлекторные нарушения. Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей. Основные топические, этиопатогенетические синдромы (раздражения, выпадения, менингорадикулярный, радикулярный радикулоалгический, радикулоневрический, полиневропатический). Фасциально-связочные боли. Болевые корешковые синдромы. Нарушение моторного стереотипа. Клинические формы болезней нервной	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		системы вертеброгенной этиологии. Рефлекторные и компрессионные синдромы. Рефлекторные синдромы на шейном уровне. Цервикокраниалгия. Синдром позвоночной артерии. Цервикобрахиалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-сосудистыми или нейродистрофическими. Корешково-сосудистые синдромы (радикуло-ишемия). Рефлекторные синдромы грудного уровня. Торакалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-висцеральными, нейродистрофическими. Корешковые синдромы, радикулалгии. Рефлекторные синдромы пояснично-крестцового уровня. Люмбаго. Люмбалгия. Люмбоишиалгия с проявлениями мышечно-тоническими, вегетососудистыми, нейродистрофическими, корешковыми. Радикулоневралгия (радикулоишиалгия). Радикулит (ишиорадикулит). Радикулоневралгия конского хвоста. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия). Кокцигодиния. Дифференциальная диагностика. Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, позвоночно-двигательных сегментах. Выявление функционального блока, болевых точек. Выявление локального, регионального (рефлекторного) напряжения мышц. Определение объема движений на разных уровнях позвоночника (норма, ограничение или гипермобильность). Последовательность обследования. Оценка статики, симметрии. Дыхательные волны. Функциональное обследование. Выполнение пациентом с соматической дисфункцией активных и пассивных движений во всех суставах. Пальпация позвоночника, паравертебральных точек, суставов. Оценка тургора, тонуса, силы мышц. Функциональное обследование суставов верхних и нижних конечностей. Методики остеопатии в диагностике и лечении.	
7.3	Междисциплинарное взаимодействие с врачами-специалистами (врачами-гастроэнтерологами, врачами-кардиологами, врачами-пульмонологами) при оказании медицинской помощи пациентам с соматической дисфункцией	Гастроэнтерология. Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов пищеварения. Клиническая характеристика форм заболеваний органов пищеварения, при которых возможно использование остеопатического подхода. Болезни пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки. Воспалительные и невоспалительные заболевания толстой кишки. Хронический панкреатит. Болезни печени и желчевыводящих путей. Рефлекторные изменения в тканях туловища и конечностей при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Кардиология. Основные патофизиологические нарушения при болезнях сердечно-сосудистой системы. Клиническая характеристика форм заболеваний сердечно-сосудистой системы, при которых возможно использование остеопатического подхода. Функциональные заболевания сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, начальные стадии. Вертеброкардиальный синдром. Кардиовертебральный синдром. Диагностики рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Пульмонология. Основные патофизиологические нарушения при заболеваниях органов дыхания. Клиническая характеристика нозологических форм, при которых возможно использование остеопатического подхода. Бронхиты. Пневмонии. Бронхопневмония (очаговая пневмония). Бронхиальная астма. Диагностика рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей. Исследование феномена «дыхательной волны». Пальпация паравертебральных точек. Определение изменений в коже (зоны гипералгезии), соединительной ткани, мышцах, надкостнице.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
7.4	Коммуникативные навыки	Психология межличностных взаимодействий. Конфликты в различных сферах человеческого взаимодействия. Прогнозирование и профилактика конфликтов. Развитие коммуникативных навыков общения. Технология предупреждения конфликтов. Практика разрешения конфликтов. Социальная психология общения. Психология взаимоотношений. Психология стресса, развитие стрессоустойчивости. Отношение человека к болезни, реакция на болезнь. Типы пациентов с соматической дисфункцией. Методы презентации онлайн и офлайн, определение сильных коммуникативных качеств. Выработка стиля общения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.5	Медицинская реабилитация	Организация медицинской реабилитации в Российской Федерации. Общие вопросы медицинской реабилитации. Основы Международной классификации функционирования. Организация санаторно-курортного обеспечения в медицинской реабилитации. Медицинская реабилитации в клинической практике – работа с пациентами с различными нозологиями.	ПК-3
7.6	Основы здорового образа жизни. Диетология	Понятие «здоровый образ жизни», принципы здорового образа жизни. Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья. Факторы, способствующие сохранению здоровья. Формы и методы работы по формированию здорового образа жизни. Факторы риска (первичные, вторичные). Управляемые и неуправляемые факторы риска. Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Современные научно обоснованные рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья. Заболевания, обусловленные образом жизни человека. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни среди пациентов с соматической дисфункцией. Принципы и задачи санитарно-гигиенического просвещения населения.	ПК-4
7.7	Промежуточная аттестация по модулю 7	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 7.1-7.6.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8	**Модуль 8. Практика**		
8.1	Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» взрослым	Участие в оказании медицинской помощи взрослым пациентам с соматическими дисфункциями в кабинете врача-остеопата: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
8.2	Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» детям	Участие в оказании медицинской помощи детям с соматическими дисфункциями в кабинете врача-остеопата: проведении медицинского обследования; назначении и проведении лечения и контроле его эффективности и безопасности; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
8.3	Промежуточная аттестация по модулю 8	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 8.1-8.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
9	**Модуль 9. Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме**		
9.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом (его законным представителем) и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-6
9.2	Промежуточная аттестация по модулю 9	Контроль результатов обучения в рамках освоения темы 9.1.	ПК-6

V. Формы аттестации[7]

9. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого модуля Программы. Форма промежуточной аттестации по каждому модулю определяется организацией.

Промежуточная аттестация по модулям 1 - 4 и 9 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулям 5 - 7 должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения.

Промежуточная аттестация по модулю 8 должна включать в себя оценку отчета о прохождении практики, содержащего перечень примененных умений в ходе участия в медицинской деятельности с указанием количества случаев применения каждого умения, выполнения манипуляции.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации устанавливаются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных Программой.

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке[8].

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Вспомогательное движение, которое используется при определении положения нижнего полюса почки	А) дорсо-флексия противоположной стопы Б) торакальное дыхание пациента В) сгибание противоположной ноги в колене Г) напряжение мышц передней брюшной стенки живота	Б	1.з4

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

На прием к врачу-остеопату обратился пациент, 36 лет. Предъявляет жалобы на тянущие боли умеренной интенсивности в грудной клетке слева, с иррадиацией в область между лопаток, которая усиливается при дыхании, кашле. Анамнез заболевания: боли возникли два дня назад, после посещения концерта – пациент находился в танцевальном партере где была сильная давка. Самостоятельно принимал нестероидные противовоспалительные препараты (однократно), за медицинской помощью не обращался. Анамнез жизни: перенесенные заболевания – острые респираторные вирусные инфекции (1 - 2 раза в год); хронические заболевания отрицает; травмы, оперативные вмешательства отрицает; лекарственные препараты не принимает; аллергологический анамнез не отягощен; эпидемиологический анамнез не отягощен; листков нетрудоспособности за последний год не было. Наследственные заболевания: гипертоническая болезнь у отца. Объективный статус: состояние удовлетворительное, сознание ясное, кожные покровы и видимые слизистые чистые, периферические лимфатические узлы не увеличены, безболезненные. Пульс 78 ударов в 1 минуту, ритмичный, удовлетворительного наполнения и напряжения. Тоны сердца ясные, ритмичные. Артериальное давление 120/80 миллиметров ртутного столба. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Живот симметричный, равномерно принимает участие в акте дыхания, не вздут, мягкий, безболезненный во всех отделах. Физиологические отправления в норме (со слов). При глобальном остеопатическом прослушивании определяется фасциальное натяжение влево на уровне грудного региона. выполнение активных тестов ограничено наличием болевого синдрома. флексионный тест стоя отрицательный; флексионный тест сидя резко положительный слева. При выполнении теста трансляции выявлено ограничение трансляции грудного региона. При выполнении теста трех объемов выявлено ограничение смещения как в вентральном, так и дорсальном направлении структурального компонента поддиафрагмального объема, а также

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

ограничение смещения в дорсальном направлении висцерального компонента нижнего абдоминального объема. Отмечается отставание движения левой половины грудной клетки при дыхании на уровне 7 - 8 ребра. На уровне задних углов 8 ребро западает («ямка»), на уровне передних углов (место сочленения костной и хрящевой частей) 8 ребро западает («ямка»), по средней подмышечной области 8 ребро немного выступает по сравнению с 7 и 9 ребрами. Отмечается рестрикция региона твердой оболочки мозга. Фиксация позвонков С2 - С3 слева. Краниальный ритмический импульс – 4 - 5 в минуту, сила (++), амплитуда (++).

Задания

1. Какой инструментальный и (или) лабораторный метод исследования относится к необходимым для постановки диагноза и принятия решения о возможности остеопатической коррекции?

2. Какой дополнительный тест необходим для выявления и точного определения у данного пациента соматической дисфункции?

3. По результатам анамнеза и представленных данных остеопатического осмотра какая соматическая дисфункция 8 ребра слева является наиболее вероятной?

4. С какой соматической дисфункцией ребра необходимо в первую очередь дифференцировать соматическую дисфункцию «компрессия ребра»?

5. Завершив остеопатический осмотр, врач-остеопат диагностировал региональные биомеханические (грудной регион, структуральная составляющая (2 балла), висцеральная составляющая (1 балла); регион таза, висцеральная составляющая (1 балл); регион твердой мозговой оболочки (1 балл) и локальные соматические дисфункции – С2 - С3 слева хроническая, компрессия 8 ребра слева – острая. Какая соматическая дисфункция является доминирующей в данном случае?

6. Исходя из результатов осмотра, врач-остеопат применил следующую технику коррекции: исходное положение пациента: сидя; исходное положение врача-остеопата: стоя со стороны, противоположной пораженному ребру (справа), фиксируя грудную клетку пациента своим телом; положение рук врача-остеопата: врач-остеопат фиксирует ребро в дисфункции «вилкой», образованной вторым и третьим пальцем – обхватывает ребро сверху и снизу, а затем «накрывает» ребро второй рукой; параметры техники: врач-остеопат вводит тело пациента в боковой наклон до уровня 8 ребра, просит пациента осуществлять активное выпрямление в течение 3 секунды, затем следует фаза расслабления – 3 секунды, затем врач-остеопат двигает медиально боковую дугу ребра пациента и удерживает барьер. Прием повторяется три раза, достигая каждый раз нового барьера. Ретестирование. Правильно ли выбрана техника?

7. После специфической диагностики соматических дисфункций органов малого таза врач-остеопат выявил напряжение пузырно-пупочной связки (урахуса) и решил применить технику коррекции: исходное положение пациента: лежа на спине; исходное положение врача-остеопата: сбоку, стоя, на уровне таза пациента; постановка рук: первый палец каудальной руки устанавливается на верхушку мочевого пузыря. первый палец цефалической руки устанавливается на нижний край пупочного кольца; подушечки пальцев разворачиваются, чтобы зафиксировать концы урахуса. Техника: врач-остеопат создает натяжение урахуса по продольной оси за счёт наклона своего тела книзу с опорой на первые пальцы рук, расслабления зоны рестрикции по третям связки. Правильно ли выбрана и выполнена данная техника коррекции?

8. Для каких ребер характерно доминирующее движение по типу «рукоятки насоса»?

9. Какое движение является мобильностью мочевого пузыря в начале вдоха и далее?

10. Через сколько дней рекомендован повторный остеопатический прием данному пациенту?

Эталоны ответов

1. Учитывая имеющийся в анамнезе травмирующий фактор, перед началом остеопатической коррекции необходимо убедиться в отсутствие медицинских противопоказаний, одним из которых является наличие свежих костно-травматических повреждений. Необходимо провести рентгенографическое исследование органов грудной клетки.

2. На основании данных анамнеза и данных остеопатического осмотра можно заподозрить у пациента локальную травматическую соматическую дисфункцию восьмого ребра слева. Для ее

подтверждения целесообразно использовать диагностический тест участия ребра в акте дыхания. При наличии соматической дисфункции «компрессия» ребра подвижность будет ограничена и на вдохе, и на выдохе.

3. При наличии соматической дисфункции «компрессия восьмого ребра» слева отмечается ограничение подвижности ребра на вдохе, и на выдохе; а также наличие позиционных признаков – на уровне задних углов 8 ребро западает («ямка»), на уровне передних углов (место сочленения костной и хрящевой частей) 8 ребро западает («ямка»), по средней подмышечной области 8 ребро немного выступает по сравнению с 7 и 9 ребрами.

4. В первую очередь необходимо дифференцировать с дисторсией. Обе эти соматические дисфункции имеют травматическую этиологию, движения ребра в обоих случаях будут ограничены и на вдохе, и на выдохе.

5. Острая – локальная соматическая дисфункция «компрессия 8 ребра» слева. Выставление доминирующей соматической дисфункции подчиняется общим принципам, когда глобальные нарушения преобладают над региональными, а региональные – над локальными. Исключение из данной системы возможно в случае наличия острой локальной соматической дисфункции. В последнем случает острая локальная соматическая дисфункция может быть вынесена в доминирующую даже при наличии у пациента соматических дисфункций глобального и регионального уровней.

6. Данная техника является коррекцией соматической дисфункции «компрессия ребра» из положения пациента сидя, выбрана верна, с учётом всех параметров.

7. Техника коррекции выбрана верно и предназначена для коррекции данной соматической дисфункции. Данная техника предназначена для коррекции пузырно-пупочной связки, путем увеличения её эластичности.

8. Для 1 - 4 ребра характерно доминирующее движение по типу «рукоятки насоса». Биомеханика ребер – ось движения имеет разное направление (ввиду разного расположения поперечных отростков относительно тела позвонка на разных уровнях): больше во фронтальной плоскости – движение ребер по типу «рукоятки насоса»; больше в сагиттальной плоскости – движение по типу «ручки ведра».

9. Дорсо-каудально; вентро-цефалически. Дорсо-каудальный компонент движения мобильности мочевого пузыря на вдохе обусловлен движением вслед за тазовой диафрагмой; а вентро-цефалический компонент – за пузырно-пупочной связкой, сращенной с передней брюшной стенкой.

10. У пациента имела место острая локальная соматическая дисфункция. Для оценки динамики и дальнейшего продолжения коррекции наиболее оптимальным является интервал в 7 - 10 дней.

Коды результатов обучения: 1.з8, 1.з11, 1.з16, 1.з17, 1.з19, 1.з20, 1.у2, 1.у13, 1.у18, 2.з3, 2.з5, 2.у1, 2.у2.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук и публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, при этом:

1) лекции модуля 1 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Остеопатия», «Организация здравоохранения и общественное здоровье», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Остеопатия», «Организация здравоохранения и общественное здоровье» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модулей 3 - 6 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Остеопатия», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Остеопатия» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

3) лекции модуля 7 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности, соответствующей теме лекции, осуществляющими медицинскую деятельность по указанной специальности и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

4) лекции модуля 9 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 50 % объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 9 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 5-7, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 8 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Остеопатия», осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Остеопатия» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Модуль 8 проводится в группе обучающихся численностью не более 4 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности «Остеопатия»,

---

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

осуществляющими медицинскую деятельность по специальности «Остеопатия» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Организация оказания медицинской помощи населению по профилю «Остеопатия» Модуль 2. Анатомо-физиологическая целостность организма Модуль 3. Основы остеопатии Модуль 4. Прикладная остеопатия Модуль 5. Клиническая остеопатия Модуль 6. Частные вопросы остеопатии Модуль 7. Интегративный и междисциплинарный подход при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия»	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов, манекенов, моделей), позволяющих формировать следующие умения: проведение пальпации остеопатической внутренних органов человека; определение соматических дисфункций региона головы в том числе локальных; определение объемов движения и границы подвижности тканей и органов; пальпация эндогенных ритмов и определение их характеристики.
Модуль 9. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 5. Клиническая остеопатия	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по остеопатии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-остеопата на 8 обучающихся.
Модуль 6. Частные вопросы остеопатии	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по остеопатии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-остеопата на 8 обучающихся.
Модуль 7. Интегративный и междисциплинарный подход при оказании медицинской помощи по профилю «остеопатия»	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по остеопатии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-остеопата на 8 обучающихся.
Модуль 8. Практика	
8.1. Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» взрослым	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по остеопатии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-остеопата на 8 обучающихся.
8.2. Оказание медицинской помощи по профилю «остеопатия» детям	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по остеопатии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-остеопата на 8 обучающихся.

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

По решению организации, занятия семинарского типа при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ, если это предусмотрено учебным планом.

Использование ЭО и ДОТ при проведении практик, промежуточных и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.