

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есаулочкин Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.10.2024 11:11:55

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be00ef61d48f7529a2e2da0550

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.
БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Решением цикловой методической комиссии по
координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 7 от «14» мая 2024 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
«14» мая 2024 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «остеопатия»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.52
«Остеопатия»**

**факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1**

кафедра – неврологии

всего 1044 часов (29 зачётных единиц)

контактная работа: 537 часов

✓ **лекции 62 часа**

✓ **практические занятия 475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа 471 час

контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре

**Воронеж
2024 г.**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ»

Цель: на основе теоретических знаний по остеопатии, сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача остеопата.

Задачи:

Сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача остеопата, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

1. проведению обследования пациентов с соматическими дисфункциями
2. назначению лечения пациентам с соматическими дисфункциями, контроль его эффективности и безопасности
3. проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях опорно-двигательной системы
4. проведению и контролю эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
5. проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при соматических дисфункциях
6. проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
7. оказанию медицинской помощи в экстренной форме

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Проведение обследования пациентов с соматическими дисфункциями с целью постановки диагноза:

Владеть

1. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов с соматической дисфункцией и (или) их законных представителей
2. Предоставление информированного согласия пациентам с соматическими дисфункциями и состояниями и/или их законным представителям для проведения обследования и дальнейшего лечения
3. Визуальный остеопатический осмотр пациентов
4. Пальпация пациентов с соматической дисфункцией
5. Формулирование заключения и составление плана лабораторных и инструментальных обследований
6. Направление пациентов с заболеванием по профилю «остеопатия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

7. Направление на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям, с учетом стандартов медицинской помощи
8. Проведение дифференциальной диагностики, в том числе со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями
9. Обоснование и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)
10. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в результате диагностических манипуляций
11. Обеспечение безопасности пациентов при проведении диагностических манипуляций

Уметь

1. Способность общаться с пациентом и/или его родственниками на понятном им (русском) языке. Способность донести информацию о заболевании простым языком
2. Анализировать и интерпретировать полученную информацию при сборе жалоб от пациента
3. Проводить физикальное обследование пациента (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, температуры, пульсметрия)
4. Проводить визуальный остеопатический осмотр
5. Проводить остеопатическую пальпацию, определять соматические дисфункции:
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных биомеханических;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций глобальных нейродинамических;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона головы;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона шеи;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона грудного;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона поясничного;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона таза;
 - пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона верхних конечностей;

- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона нижних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
- пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций региональных нейродинамических;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций верхних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций нижних конечностей;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций грудной клетки;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- пальпаторное остеопатическое определение локальных соматических дисфункций внутренних органов человека

6. Оценивать активную и пассивную подвижность тканей организма, определять объемы движения и границы подвижности тканей и органов
7. Пальпировать эндогенные ритмы и определять их характеристики на любом участке тела пациента
8. Оценивать виды постуральных нарушений и определять ведущее постуральное нарушение пациента
9. Определять связь между соматическими дисфункциями и психогенным воздействием
10. Выявлять соматовисцеральные и висцеросоматические функциональные нарушения
11. Обосновывать необходимость и объем дополнительного лабораторного и инструментального обследования пациентов и оценивать их результаты
12. Проводить дифференциальную диагностику, в том числе со специфическими воспалительными, обменными, интоксикационными и объемными процессами и эндокринопатиями
13. Формулировать заключение, определять доминирующую соматическую дисфункцию
14. Обосновывать и устанавливать диагноз с учетом действующей МКБ
15. Проводить повторные остеопатические осмотры пациентов
16. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в результате диагностических манипуляций
17. Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

Знать

1. МКБ
2. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия»
3. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»
4. Методологические основы остеопатии
5. Понятие «соматическая дисфункция», классификацию соматических дисфункций
6. Уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный)
7. Механизмы формирования соматических дисфункций
8. Соматические дисфункции костно-мышечной системы
9. Соматические дисфункции краниосакральной системы и органов в области головы
10. Соматические дисфункции нервной и эндокринной систем
11. Соматические дисфункции внутренних органов
12. Методику остеопатического сбора анамнеза и жалоб у пациента и/или их законных представителей
13. Методику проведения визуального остеопатического осмотра
14. Диагностические приемы пальпации остеопатической для выявления соматических дисфункций, включая медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, алгоритм:
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций глобальных биомеханических;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций глобальных нейродинамических;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона головы;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона шеи;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона грудного;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона поясничного;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона таза;
 - пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона верхних конечностей;

- пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона нижних конечностей;
- пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
- пальпаторного остеопатического определения соматических дисфункций региональных нейродинамических;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций верхних конечностей;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций нижних конечностей;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций грудной клетки;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- пальпаторного остеопатического определения локальных соматических дисфункций внутренних органов человека

15. Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии

16. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов

17. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, методы их коррекции

18. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников

19. Общие вопросы организации медицинской помощи населению

20. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

2.2. Назначение и проведение лечения пациентов методами остеопатической коррекции, контроль эффективности и безопасности лечения:

Владеть

1. Определением тактики лечения пациентов методами остеопатической коррекции соматических дисфункций

2. Определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения пациентам остеопатической коррекции соматических дисфункций
3. Проведением пациентам остеопатической коррекции соматических дисфункций
4. Рекомендациями для пациентов по ведению здорового образа жизни и двигательному режиму
5. Оценкой эффективности и безопасности остеопатической коррекции соматических дисфункций для пациентов
6. Профилактикой и лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в результате лечения методами остеопатической коррекции
7. Оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, чрезвычайных ситуациях

Уметь

1. Обосновывать схему лечения – план и тактику остеопатической коррекции выявленных соматических дисфункций с учетом остеопатического заключения
2. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов
3. Проводить пациентам остеопатическую коррекцию соматических дисфункций с учетом индивидуальных и возрастных особенностей в зависимости от состояния тканей организма:
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных биомеханических;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных нейродинамических;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона головы;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона шеи;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона грудного;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона поясничного;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона таза;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона верхних конечностей;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона нижних конечностей;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций региональных нейродинамических;
 - остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций верхних конечностей;

- остеопатическая коррекция локальных соматических - дисфункций нижних конечностей;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций грудной клетки;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций внутренних органов человека

4. Сочетать остеопатическую коррекцию с другими методами лечения пациентов, давать рекомендации пациентам по ведению здорового образа жизни и двигательному режиму
5. Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациентов, корректировать план лечения методами остеопатической коррекции в зависимости от особенностей течения
6. Оценивать и контролировать эффективность и безопасность лечения пациентов методом остеопатической коррекции
7. Корректировать побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов при проведении лечения методами остеопатической коррекции
8. Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Знать

1. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия»
2. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»
3. Абсолютные и относительные медицинские противопоказания для проведения остеопатической коррекции пациентам
4. Методы остеопатической коррекции соматических дисфункций:
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных биомеханических;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных ритмогенных;
 - остеопатическая коррекция соматических дисфункций глобальных нейродинамических;

- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона головы;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона шеи;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона грудного;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона поясничного;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона таза;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона верхних конечностей;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона нижних конечностей;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региона твердой мозговой оболочки;
- остеопатическая коррекция соматических дисфункций региональных нейродинамических;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций верхних конечностей;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций нижних конечностей;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций костей и сочленений таза;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций грудной клетки;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций краниосакральной системы и органов головы;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций нервной и эндокринной систем;
- остеопатическая коррекция локальных соматических дисфункций внутренних органов человека

5. Особенности остеопатической коррекции соматических дисфункций у пациентов разных возрастных групп

6. Медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения методов остеопатической коррекции при заболеваниях и (или) состояниях пациентов:

- остеопатия при заболеваниях костной системы;
- остеопатия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перикарда;
- остеопатия при заболеваниях пищеварительной системы;
- остеопатия при заболеваниях женских половых органов;
- остеопатия при заболеваниях мужских половых органов;
- остеопатия при заболеваниях желез внутренней секреции;
- остеопатия при заболеваниях центральной нервной системы;
- остеопатия при заболеваниях периферической нервной системы

7. Способы предотвращения и (или) коррекции осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и

- непредвиденных, возникших у пациентов при проведении лечения методами остеопатической коррекции
8. Методы лечения соматических и инфекционных заболеваний у пациентов, в том числе немедикаментозные
 9. Общие вопросы организации медицинской помощи населению
 10. Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

2.3. Проведение медицинской реабилитации пациентов методами остеопатической коррекции соматических дисфункций:

Владеть

1. Оценивать необходимость, целесообразность, своевременность проведения остеопатической коррекции при реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов
2. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с использованием методов остеопатической коррекции:
 - остеопатия при заболеваниях костной системы;
 - остеопатия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перикарда;
 - остеопатия при заболеваниях пищеварительной системы;
 - остеопатия при заболеваниях женских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях мужских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях желез внутренней секреции;
 - остеопатия при заболеваниях центральной нервной системы;
 - остеопатия при заболеваниях периферической нервной системы
3. Оценивать результаты остеопатической коррекции соматических дисфункций при реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов

Уметь

1. Оценивать необходимость, целесообразность, своевременность проведения остеопатической коррекции при реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов
2. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с использованием методов остеопатической коррекции:
 - остеопатия при заболеваниях костной системы;
 - остеопатия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перикарда;
 - остеопатия при заболеваниях пищеварительной системы;
 - остеопатия при заболеваниях женских половых органов;

- остеопатия при заболеваниях мужских половых органов;
- остеопатия при заболеваниях желез внутренней секреции;
- остеопатия при заболеваниях центральной нервной системы;
- остеопатия при заболеваниях периферической нервной системы

3. Оценивать результаты остеопатической коррекции соматических дисфункций при реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов

Знать

1. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «osteопатия»
2. Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «osteопатия»
3. Возможности остеопатической коррекции соматических дисфункций при проведении программы медицинской реабилитации пациентов
4. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению остеопатической коррекции на этапе медицинской реабилитации пациентов
5. Особенности проведения медицинской реабилитации пациентов с использованием методов остеопатической коррекции:
 - остеопатия при заболеваниях костной системы;
 - остеопатия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и перикарда;
 - остеопатия при заболеваниях пищеварительной системы;
 - остеопатия при заболеваниях женских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях мужских половых органов;
 - остеопатия при заболеваниях желез внутренней секреции;
 - остеопатия при заболеваниях центральной нервной системы;
 - остеопатия при заболеваниях периферической нервной системы

2.4. Проведение профилактики заболеваний методами остеопатической коррекции соматических дисфункций, проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:

Владеть

1. Планом для пациента индивидуальной программы профилактики развития заболеваний, сочетающей остеопатическую коррекцию с другими методами профилактики
2. Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
3. Знаниями о заполнении и направлении экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания; носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения,

оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

4. Проведением противоэпидемиологических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

Уметь

1. Проводить санитарно-просветительскую работу по формированию здорового образа жизни

2. Организовывать и проводить осмотр пациента, включая оценку соматического статуса, определение характера, степени выраженности соматических дисфункций и их прогностической значимости

3. Проводить профилактику нарушений здоровья методами остеопатической коррекции соматических дисфункций

4. Разрабатывать индивидуальные программы профилактики развития заболеваний в сочетании остеопатической коррекции с другими методами профилактики

5. Разрабатывать рекомендации по здоровому образу жизни, режиму отдыха, режиму дня, двигательной активности

6. Определять медицинские показания к проведению ограничительных мероприятий (карантина)

7. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Знать

1. Принципы профилактики заболеваний и осложнений

2. Понятия адаптации и регенерации; механизмы адаптации

3. Возможности остеопатической коррекции соматических дисфункций при профилактике различных заболеваний и осложнений

4. Методы эффективного общения с пациентами (или их законными представителями)

5. Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования

6. Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни среди пациентов (или их законных представителей) и медицинских работников

7. Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина)

8. Порядок проведения санитарно-противоэпидемиологических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

2.5. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:

Владеть

1. Ведением медицинской документацией, в том числе в форме электронного документа
2. Участием в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
3. Информационной системой сети Интернет

Уметь

1. Составлять план работы и отчет о своей работе
2. Рассчитывать показатели эффективности оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия»
3. Предоставлять статистические показатели в установленном порядке
4. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
5. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
6. Проводить мероприятия для обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
7. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и сеть Интернет
8. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
9. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности

Знать

1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь населению по профилю «остеопатия», в том числе электронного документа
2. Методы использования данных медицинской статистики для расчета показателей эффективности оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия»
3. Правила оформления и выдачи пациентам листка временной нетрудоспособности
4. Должностные обязанности врача-остеопата и находящегося в распоряжении медицинского персонала
5. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
6. Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и сети Интернет
7. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка

2.6 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Владеть

1. Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))
2. Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))
3. Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Уметь

1. Распознавать состояния, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
2. Оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))
3. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
4. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора

Знать

1. Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (или их законных представителей)
2. Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
3. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
5. Правила проведения базовой сердечной-легочной реанимации
6. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)

7. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических	- текущий

	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках соматических дисфункций.	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<i>Реабилитационная деятельность</i>		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<i>Психолого-педагогическая деятельность</i>		
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<i>Организационно-управленческая деятельность</i>		
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ОСТЕОПАТИИ

КОД КОМПЕТЕНЦИИ И ЕЁ СОДЕРЖАНИЕ	Оказание остеопатической помощи населению						
	Проведение обследования пациентов при наличии соматических дисфункций с целью постановки диагноза	Назначение остеопатической коррекции пациентам при наличии соматических дисфункций, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль эффективности остеопатической коррекции пациентов при наличии соматических дисфункций, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при наличии соматических дисфункций	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
УК-1	+	+	+	+	+	+	+
УК-2						+	
УК-3						+	
ПК-1							
ПК-2				+			
ПК-3				+			
ПК-4						+	
ПК-5	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6		+					
ПК-7		+					+
ПК-8			+				
ПК-9							
ПК-10						+	
ПК-11						+	

1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.52 «ОСТЕОПАТИЯ»

№	Разделы дисциплины «ОСТЕОПАТИЯ»	медицина чрезвычайных ситуаций	общественное здоровье и здравоохранение	педагогика	патологическая анатомия	патологическая физиология	хирургия	Травматология и ортопедия	Госпитальная терапия	гериатрия	экстренная медицинская помощь	клиническая лабораторная диагностика	инфекционные болезни	информационные технологии и основы доказательной медицины	симуляционный курс
1	Диагностика и лечение пациентов со структуральными соматическими дисфункциями		+	+	+	+		+		+	+			+	+
2	Диагностика и лечение пациентов с висцеральными соматическими дисфункциями	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+
3	Диагностика и лечение пациентов с краниальными соматическими дисфункциями		+	+	+	+	+					+		+	+
4	Диагностика и лечение пациентов с краниосакральными	+	+		+	+		+		+	+		+	+	+

	соматическими дисфункциями														
5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций опорно-двигательного аппарата в системе реабилитации	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
6	Общее остеопатическое обследование		+	+	+	+		+						+	+

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	537	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	471		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

**7.1 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	(в т.ч. итог.зан) контроль (часов) 40	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
1.	Общее остеопатическое обследование	22	175	149	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	337	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2.	Диагностика и лечение пациентов со структуральными соматическими дисфункциями	10	45	46	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	91	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3.	Диагностика и лечение пациентов с висцеральными соматическими дисфункциями	2	45	47	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	83	✓ вопросы для устного собеседов. ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4.	Диагностика и лечение пациентов с краниальными соматическими дисфункциями	10	60	59	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	118	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Диагностика и лечение	4	30	46	текущий	99	✓ вопросы для устного

	пациентов с краниосакральными соматическими дисфункциями				контроль: итоговое занятие (5 часов)		собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций опорно-двигательного аппарата в системе реабилитации	2	40	43	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	116	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Исследование и проведение биомеханического раздела остеопатии	2	30	32	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	96	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
8	Возрастные аспекты остеопатической коррекции, особенности остеопатической коррекции детского возраста	10	50	49	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	104	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость							1044

7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема лекции	Компетенции	Содержание	Часы (62 часов)	Средства оценивания	Этапы оценивания
1.	Зарождение и развитие остеопатии в мире.	УК-1 ПК-2 ПК-3	Основные этапы развития и создание школ остеопатии в России. Развитие остеопатии в Воронеже. Вклад Эндрю Тейлора Стилла.	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	«Остеопатия» в Российской Федерации	ПК-10 ПК-11				✓ ИТОГОВЫЙ
2.	Организация медицинской помощи населению по профилю «остеопатия», теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья граждан	УК-1 ПК-5	Основные направления медицинской помощи по профилю «остеопатия». Необходимые знания и умения врача-остеопата.	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ИТОГОВЫЙ
3.	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Остеопатия»	УК-1 ПК-5	Основные аспекты ведения учета. Основные аспекты оценки эффективности деятельности МО. Клинические протоколы.	2	В Т З	
4.	Анатомия и функциональное единство соединительной ткани (Часть 1)	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности. Эмбриология и гистология соединительной ткани. Топографическая анатомия фасций.	2	В Т З А	
5.	Анатомия и функциональное единство соединительной ткани (Часть 2)	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности. Биомеханические свойства соединительной ткани. Топографическая анатомия фасций.	2	В Т З А	
6.	Анатомия	УК-1	Анатомо-физиологические особенности, методология	2	В	

	краниосакральной системы	ПК-5	исследование, симптомы и синдромы краниальной системы	
7.	Анатомия позвоночника и конечностей	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности, методология исследование, позвоночника и конечностей человека	2
8.	Анатомия центральной, периферической и вегетативной нервной системы.	УК-1 ПК-5	Анатомия ЦНС (головной мозг, спинной мозг, черепные нервы). Анатомия ПНС (нервные стволы, иннервация) Анатомия ВНС (Симпатическая и парасимпатическая нервная системы. Иннервация зрачка и мочевого пузыря)	2
9.	Спланхнология	УК-1 ПК-5	Анатомические особенности органов, которые преимущественно расположены в полостях тела: лица, шеи, грудной, брюшной и тазовой. Их функции (дыхания, питания, обмена веществ)	2
10.	Нормальная физиология мышц и мышечного сокращения	УК-1 ПК-5	Процессы, происходящие в клетке, во время мышечного сокращения. Реакция мышечных клеток на воздействие нейромедиатора, режге гормона, проявляющаяся в уменьшении длины клетки.	2
11.	Анатомия физиология периферической нервной системы. Синдромы поражения на разных уровнях.	УК-1 ПК-5	Поражение периферических нервов, сплетений, спинномозговых корешков, ганглиев и черепных нервов.	2
12.	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Основные направления диагностики и остеопатической коррекции соматических дисфункций опорно-двигательного аппарата. Разбор основных миофасциальных техник	2

Т
З
А
В
Т
З
А
В
Т
З
А

В
Т
З
А
В
Т
З
А

В
Т
З
А

✓ текущий
✓ промежуточный
итоговый

	Миофасциальные мобилизационные техники.			
13.	Артикуляционные мобилизационные техники. Диагностические и лечебные эффекты. Показания и противопоказания.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Основные направления артикуляционных мобилизационных техник. Основные диагностические критерии	2
14.	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика костей таза.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Анатомические особенности региона таз. Биомеханика и патобиомеханика костных структур таза	2
15.	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика суставов нижних конечностей	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Анатомо-физиологические особенности суставов нижних конечностей. Основные аспекты биомеханики и патобиомеханики суставов нижних конечностей	2
16.	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика суставов верхних конечностей	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Анатомо-физиологические особенности суставов верхних конечностей. Основные аспекты биомеханики и патобиомеханики суставов верхних конечностей	2
17.	Анатомия, биомеханика и патобиомеханика	УК-1 ПК-5 ПК-6	Анатомо-физиологические особенности позвоночника. Основные аспекты биомеханики и патобиомеханики позвоночника	2

**В
Т
З
А**

**В
Т
З
А**

**В
Т
З
А**

**В
Т
З
А**

**В
Т
З**

✓ текущий
✓ промежуточный
итоговый

✓ текущий
✓ промежуточный

	позвоночника			
18.	Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер и грудной клетки	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Анатомо-физиологические особенности ребер и грудной клетки. Основные анатомические ориентиры. Биомеханика движения грудной клетки	2
19.	Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии: общие принципы, показания, ограничения и противопоказания	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Суть техник в остеопатической коррекции. Примеры высокоскоростных низкоамплитудных техник. Показания и противопоказания к применению техник	2
20.	Функциональные техники: техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методика функциональных техник. Структурные компоненты связочного натяжения. Практические навыки	2
21.	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций краниосакральной системы. Первичный дыхательный механизм, его составляющие	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы остеопатической коррекции соматических дисфункций. Анатомо-физиологические аспекты краниосакральной системы	2
22.	Система	УК-1	Анатомо-физиологические особенности кровоснабжения	

А
В
Т
З
А

В
Т
З
А

В
Т
З
А

В
Т
З
А

В

ИТОГОВЫЙ

✓ текущий
✓ промежуточный
ИТОГОВЫЙ

	кровообращения головного мозга. Желудочковая система головного мозга. Основы остеопатической коррекции соматических дисфункций	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	головного мозга, основные сосуды, питающие головной мозг. Диагностика и коррекция соматических дисфункций		Т З А	
23.	Соматические дисфункции сфено- базиллярного синхондроза. Патофизиология	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9	Клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения. Анатомо-физиологические особенности соединения двух костей основания черепа: клиновидной кости (sphenoid) и затылочной (occiput).	2	В Т З А	
24.	Особенности применения краниальных подходов в клинической практике: соматические дисфункции черепных нервов. Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-9	Основные аспекты краниальной системы. Черепные нервы.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
25.	Фасции: фасциальные цепи как пути распространения	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Единство организма посредством фасции. Структурная единица фасции. Биомеханика фасциальных сетей	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	повреждения	ПК-6 ПК-8 ПК-9				
26.	Патофизиология вегетативной нервной системы классификация вегетативных нарушений, синдромы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Основные аспекты патофизиологии ВНС. Нарушения и клинические проявления расстройства вегетативной нервной системы	2	В Т З А	
27.	Механизмы формирования соматических дисфункций в. Анте- и интранатальном периодах	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эмбриогенез. Внутриутробное анатомическое развитие плода. Основные нарушения развития.	2	В Т З А	
28.	Остеопатический подход к пациенту в педиатрической практике	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9	Биоэтические основы работы врача-osteопата в педиатрической практике. Основные анатомические особенности детского возраста	2	В Т З А	
29.	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Анатомо-физиологические особенности гортанно-глоточного комплекса. Соматические дисфункции гортанно-глоточного комплекса. Остеопатическая коррекция гортанно-глоточного комплекса	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Принципы и методология остеопатического обследования и лечения пациента	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Клинический разбор пациента с соматическими дисфункциями	2	В Т З А	

	(клинический разбор)	ПК-8 ПК-10			
31	Принципы дифференциальной диагностики остеопатии	УК-1 ПК-5 ПК-6	Методы дифференциальной диагностики в остеопатии. Дополнительные методы исследования в остеопатии	2	В Т З А

7.3. Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№ п/п	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 475	Средства оценивания	Этапы оценивания
Топическая диагностика нервной системы						
1.	Общие принципы и методологические основы остеопатии.	УК-1 ПК-5	Организм – это единое целое. Единство ума, тела и духа (Э. Стилл). Понятие о саморегуляции организма. Структура и функция организма.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
2.	История и основные принципы остеопатии. История развития остеопатии.	УК-1 ПК-5	Основоположник остеопатии – Э. Стилл. Европейская школа остеопатии и ее основоположник Д. Литтлджон. Французская остеопатическая школа. Остеопатия в России тогда и сейчас.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
3.	Основатель остеопатии Э. Стилл. Первые шаги Э. Стилла в становлении остеопатической медицины.	УК-1 ПК-5	Философия Э. Стилла. Мироззрение на единство ума, тела и духа. Пути становления современной остеопатии.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
4.	У. Сатерленд – основатель краниосакральной	УК-1 ПК-5	Философия У. Сатерленда. Развитие краниосакральной остеопатии, ее суть.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	остеопатии.					итоговый
5.	Вклад в развитие краниальной остеопатии	УК-1 ПК-5	Вклад в развитие краниальной остеопатии Г. Магуна, Р. Беккера, Ф. Фрайман. Труды Л. Литтлджона	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
6.	Холистическая и здравоцентрическая концепция остеопатии.	УК-1 ПК-5	Понятие «холизм» в остеопатии, его принципы и применение. Понятие «здравоцентрической концепции», ее принципы и применение.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
7.	Адаптация как компенсаторная реакция организма.	УК-1 ПК-5	Понятие «адаптация». Ее виды и области. Адаптационные реакции в различных состояниях организма	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
8.	Подход к организму как к единой системе.	УК-1 ПК-5	Внутренняя взаимосвязь организма. Понятие «фасция» и ее применение в организме.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
9.	Определение остеопатии. Основные принципы остеопатии: взаимосвязь структуры и функции. Болезнь как нарушение работы всего организма.	УК-1 ПК-5	Взаимосвязь функции и структуры внутренних органов и опорно-двигательного аппарата. Воздействие болезни на различные структуры и функции организма. Основные критерии жизнедеятельности.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
10.	Определение соматической дисфункции. Классификация соматических дисфункций.	УК-1 ПК-5	Понятие «соматическая дисфункция». Регионы соматических дисфункций (область головы, область шеи, область груди, область поясницы, область крестца, область копчика, область верхних конечностей, область нижних конечностей, область грудной клетки, область живота)	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

11.	Уровни проявления соматических дисфункций.	УК-1 ПК-5	Уровень проявления соматической дисфункции на глобальном уровне. Уровень проявления соматической дисфункции на региональном уровне. Уровень проявления соматической дисфункции на локальном уровне.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
12.	Механизмы формирования соматических дисфункций	УК-1 ПК-5	Биомеханический механизм формирования соматических дисфункций. Ритмогенный механизм формирования соматических дисфункций. Нейродинамический механизм формирования соматических дисфункций.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
13.	Глобальный уровень проявления соматической дисфункции	УК-1 ПК-5	Глобальное биомеханическое нарушение, глобальное ритмогенное нарушение, глобальное нейродинамическое нарушение	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
14.	Региональный уровень проявления соматической дисфункции	УК-1 ПК-5	Региональное биомеханическое нарушение, региональное ритмогенное нарушение, региональное нейродинамическое нарушение	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
15.	Локальные соматические дисфункции	УК-1 ПК-5	Локальные соматические дисфункции областей тела (область головы, область шеи, область груди, область поясницы, область крестца, область копчика, область верхних конечностей, область нижних конечностей, область грудной клетки, область живота)	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
16.	Определение понятия «Первичного дыхательного механизма»	УК-1 ПК-5	Определение понятия "Первичного дыхательного механизма" в работах У.Г. Сатерленда. Реализация "Первичного дыхательного механизма". Составляющие "Первичного дыхательного механизма"	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
17.	Анатомо-функциональные взаимосвязи краниосакральной системы с другими функциональными системами организма	УК-1 ПК-5	Анатомо-функциональные взаимосвязи краниосакральной системы с другими функциональными системами организма	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

18.	Алгоритм общего остеопатического обследования пациента	УК-1 ПК-5	Остеопатические диагностические приемы для выявления соматических дисфункций 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	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
19.	Пальпаторное обследование пациента	УК-1 ПК-5	Пальпация костных ориентиров Пальпация сосцевидных отростков, 1 ребро, ости лопаток, углы лопаток Пальпация гребней подвздошных костей, большого бугра бедренной кости, "замкнутость" колена, свода стопы. Пальпация экскурсии грудной клетки. Оценка симметричности костных ориентиров Мышечная перкуторная пальпация Особенности остеопатической пальпации. Уровни пальпации. Пальпация различных тканевых слоев. Пальпация костной ткани, мышечной ткани, фасций	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
20.	Тестирование в остеопатии. Отработка тестов (Часть 1)	УК-1 ПК-5	Тест вертебральной трансляции Тест висцеральной смещаемости Тест "трех объемов"	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
21.	Тестирование в остеопатии. Отработка тестов (Часть 2)	УК-1 ПК-5	Специфические тесты для определения региональных соматических дисфункций Общий тест фасциальных натяжений в положении стоя и лежа Флексионный тест Тест оценки дыхательного, кардиального и краниального	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

			ритмических импульсов			
22.	Тестирование в остеопатии. Оработка тестов (Часть 3)	УК-1 ПК-5	Тест смещаемости верхней и нижней конечностей Тест длины ног Тест "пяти линий" Тесты диагностики краниосакральной системы	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
23.	Миофасциальные мобилизационные техники. Общее остеопатическое лечение	УК-1 ПК-5	Что такое миофасциальные мобилизационные техники. Виды мобилизационных техник. Понятие и методы остеопатического лечения	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
24.	Процессы, происходящие в тканях при выполнении остеопатических техник	УК-1 ПК-5	Эффекты, достигаемые при проведении техник	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
25.	Классификация миофасциальных техник.	УК-1 ПК-5	Классификация миофасциальных техник. Уровни воздействия техник на организм. Диагностические и лечебные эффекты	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
26.	Миофасциальные мобилизационные техники из исходного положения пациента сидя, лежа на спине	УК-1 ПК-5	Основные миофасциальные мобилизационные техники из исходного положения пациента сидя, лежа на спине. Показания и противопоказания	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
27.	Глобальная остеопатическая техника	УК-1 ПК-5	Методы глобальной остеопатической техники. 10 принципов общего остеопатического лечения	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
28.	Физиология глобальной остеопатического	УК-1 ПК-5	Физиологическое обоснование принципов общего остеопатического лечения. Методология проведения. Последовательность артикуляций	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	лечения					итоговый
29.	Артикуляционные мобилизационные техники на позвоночнике и суставах конечностей	УК-1 ПК-5	Артикуляционные мобилизационные техники на позвоночнике и суставах конечностей в остеопатическом лечении	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
30.	Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и тракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений	УК-1 ПК-5	Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и тракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях. Диагностические и лечебные эффекты. Показания и противопоказания	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
31.	Методы артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента сидя, лежа на спине	УК-1 ПК-5	Методы и особенности артикуляционной мобилизации позвоночника, плечевого и тазового пояса, суставов верхней и нижней конечностей из исходного положения пациента сидя, лежа на спине	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Доминирующее движение в каждом сегменте.	УК-1 ПК-5	Виды доминирующих движений, их особенности. Исходная позиция и приемы. Показания и противопоказания	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	Особенности направлений мобилизации.				А	✓ итоговый
33.	Диагностические и лечебные мобилизации.	УК-1 ПК-5	Варианты и особенности приемов: исходные положения, установка рук, тип движения, клинические эффекты, опасности и ограничения	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций костей таза мышечно-энергетическими техниками	УК-1 ПК-5	Общие принципы МЭТ. Виды и характеристика МЭТ. Теоретическое обоснование методологии МЭТ	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты	УК-1 ПК-5	Соотношение между тонусом мускулатуры, фазой дыхания и направлением взгляда. Основные клинические эффекты	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36.	Биомеханика и патобиомеханика позвоночника и таза	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Особенности биомеханики позвоночника. Особенности биомеханики таза. Особенности патобиомеханики позвоночника. Особенности патобиомеханики таза	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый
37.	Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Диагностика соматических дисфункций крестца, подвздошных костей, лонных костей (визуальная и пальпаторная). Соматические дисфункции костей таза	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый

38.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца. Позиционная и динамическая диагностика	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Особенности диагностики и коррекции соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца. Позиционная и динамическая диагностика. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
39.	Позиционная и динамическая диагностика соматических дисфункций подвздошной кости, лонного сочленения, крестца.	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Отработка практических навыков	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
40.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника МЭТ	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Биомеханика движений позвоночника (механизм флексии, экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника, механизм раскрытия и закрытия фасеток), ребер и грудины	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
41.	Патобиомеханика позвоночника	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Механизм возникновения блокировки фасеток, ограничения подвижности в суставах позвоночника, законы и дисфункции Фрайетта, механизм возникновения экстензии, ротации и латерофлексии в каждом отделе позвоночника	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
42.	Специфическая сегментарная диагностика соматических дисфункций	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Специфическая сегментарная диагностика соматических дисфункций отделов позвоночника по Ф. Митчеллу. Положение пациента, врача, положение рук врача, провокационные позиции "Сфинкса" и "Магомета"	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	отделов позвоночника по Ф. Митчеллу.					
43.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника: в нейтральной позиции, во флексии, в экстензии. Отработка практических навыков	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44.	Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45.	Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций на нижних конечностях	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46.	Диагностика и коррекция	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов нижней конечности. Жалобы. Клиническая картина. Методы	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	соматических дисфункций суставов нижней конечности	ПК-6	диагностики			ый итоговый
47.	Активные и пассивные тесты для выявления дисфункций нижних конечностей	УК-1 ПК-5 ПК-6	Активные, пассивные тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций нижней конечности	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
48.	Состояние связочного аппарата нижней конечности.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Состояние связочного аппарата нижней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
49.	Практическое занятие по активным и пассивным тестам	УК-1 ПК-5 ПК-6	Отработка практических навыков	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
50.	Биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности	УК-1 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Биомеханика и патобиомеханика суставов верхней конечности	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
51.	Особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности	УК-1 ПК-5 ПК-6	Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов верхней конечности. Показания и противопоказания к выполнению техник коррекции соматических дисфункций верхней конечности	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточн ый ✓ итоговый
52.	Диагностика и коррекция соматических	УК-1 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций суставов верхней конечности. Жалобы. Клиническая картина	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточн ый

	дисфункций суставов верхней конечности					✓ итоговый
53.	Виды соматических дисфункций верхней конечности	УК-1 ПК-5 ПК-6	Виды соматических дисфункций верхней конечности. Методы диагностики	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54.	Активные, пассивные тесты для верхних конечностей	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Активные, пассивные тесты. Специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
55.	Виды соматических дисфункций верхней конечности	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Виды соматических дисфункций верхней конечности. Состояние связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
56.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций ребер и диафрагм	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Анатомические особенности строения, биомеханика и патобиомеханика ребер. Атипичные ребра. Строение грудной клетки. Физиология дыхания и участие ребер в акте вдох-выдох	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
57.	Дисфункции вдоха и выдоха, компрессия, дисторсия, передний и задний подвывихи ребер	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Коррекция соматических дисфункций ребер. Исходное положение пациента, положение врача. Постановка рук врача. Направление движения. Особенности дисфункции ребер по типу "рукоятка ведра", "ручка помпы"	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

		ПК-9				
58.	Функциональная анатомия и взаимосвязи грудно-брюшной диафрагмы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Функциональная анатомия и взаимосвязи грудно-брюшной диафрагмы. Биомеханика и патобиомеханика грудно-брюшной диафрагмы	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
59.	Тестирование грудно-брюшной диафрагмы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы тестирования грудно-брюшной диафрагмы. Дисфункция диафрагмы 1-й и 2-й степени. Дисфункция вдоха-выдоха	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
60.	Коррекция дисфункции грудно-брюшной диафрагмы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Коррекция соматических дисфункций вдоха 1-го типа, 2-го типа. Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента. Постановка рук врача. Направление коррекции. Повторная диагностика	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
61.	Высокоскоростные низкоамплитудные техники в остеопатии	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Общие принципы высокоскоростных низкоамплитудных техник в остеопатии. Особенности высокоскоростных низкоамплитудных техник. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным техникам	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
62.	Артикуляционная диагностика шейного, грудного и поясничного отделов	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Артикуляционная диагностика шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника (флексия, экстензия, ротация, латерофлексия) в различных положениях пациента (сидя, лежа на спине, на животе, на боку), диагностика соматических дисфункций ребер	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	позвоночника	ПК-8 ПК-9				
63.	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64.	Техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Определение функционального подхода. Определение связочно-суставного напряжения. Техники сбалансированного связочного натяжения (техники Сатерленда)	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65.	Особенности выполнения техник сбалансированного связочного натяжения на отделах позвоночного столба (шейном, грудном, поясничном), таза, суставах верхних и нижних конечностей	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Отработка практических навыков	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66.	Методология диагностики и коррекции соматических	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Пальпация краниосакральной системы. Пальпация черепа. соматические дисфункции краниосакральной системы	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

	дисфункций краниосакральной системы	ПК-6 ПК-9				
67.	Клиническая биомеханика крестца при волевых и не волевых движениях	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Клиническая биомеханика крестца при волевых и не волевых движениях (в положении стоя, сидя и при ходьбе)	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
68.	Пальпаторная оценка положения крестца. Оценка синхронности движений крестца и черепа у пациентов	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Опознавательные ориентиры крестца. Основные паттерны крестца. Пальпация крестца. Виды пальпаторных захватов крестца	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
69.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 1)	(УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Опознавательные точки затылочной кости. Основные приемы пальпации затылочной кости. Оценка подвижности затылочной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции затылочной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции затылочной кости	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
70.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 2)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Опознавательные точки клиновидной кости. Основные приемы пальпации клиновидной кости. Оценка подвижности клиновидной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции клиновидной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции клиновидной кости.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
71.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 3)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Опознавательные точки височной кости. Основные приемы пальпации височной кости. Оценка подвижности височной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции височной кости. Клинические аспекты кинетической дисфункции височной кости.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
72.	Биомеханика и	УК-1	Опознавательные точки лобной кости. Основные приемы пальпации	5	В	✓ текущий

	пальпация костей черепа (Часть 4)	ПК-3 ПК-5 ПК-6	лобной кости. Оценка подвижности лобной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции лобной кости. Клинические аспекты соматической дисфункции лобной кости.		Т	✓ промежуточный итоговый
73.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 5)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Опознавательные точки теменной кости. Основные приемы пальпации теменной кости. Оценка подвижности теменной кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции теменной кости. Клинические аспекты соматической дисфункции теменной кости	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
74.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 6)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Опознавательные точки решетчатой кости. Основные приемы пальпации решетчатой кости: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности решетчатой кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции решетчатой кости. Клинические аспекты соматической дисфункции решетчатой кости.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
75.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 7)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Опознавательные точки скуловой кости. Основные приемы пальпации скуловой кости: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности скуловой кости. Пальпаторные признаки соматической дисфункции скуловой кости. Клинические аспекты соматической дисфункции скуловой кости	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
76.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 8)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Опознавательные точки верхней челюсти. Основные приемы пальпации верхней челюсти: наружные и внутриротовые. Оценка подвижности верхней челюсти. Пальпаторные признаки соматической дисфункции верхней челюсти Клинические аспекты соматической дисфункции верхней челюсти Опознавательные точки сошника. Основные приемы пальпации сошника: наружные и внутриротовые Оценка подвижности сошника. Пальпаторные признаки соматической дисфункции сошника Клинические аспекты соматической дисфункции сошника	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
77.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 9)	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Опознавательные точки небных костей Основные приемы пальпации небных костей: внутриротовой доступ. Оценка подвижности небных костей Пальпаторные признаки соматической дисфункции небной кости Клинические аспекты соматической дисфункции небной кости. Пальпация носовых костей	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

			<p>Основные приемы пальпации носовых костей</p> <p>Опознавательные точки носовых костей</p> <p>Оценка подвижности носовых костей в ПДМ</p> <p>Пальпаторные признаки соматической дисфункции носовой кости.</p> <p>Клинические аспекты соматической дисфункции носовой кости</p>			
78.	Биомеханика и пальпация костей черепа (Часть 10)	<p>УК-1</p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>	<p>Опознавательные точки нижней челюсти</p> <p>Основные приемы пальпации нижней челюсти: наружные и внутриротовые</p> <p>Оценка подвижности нижней челюсти</p> <p>Пальпаторные признаки соматической дисфункции нижней челюсти</p> <p>Клинические аспекты соматической дисфункции нижней челюсти</p> <p>Опознавательные точки подъязычной кости</p> <p>Пальпаторные признаки соматической дисфункции подъязычной кости</p> <p>Клинические аспекты соматической дисфункции подъязычной кости</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p> <p>З</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
79.	Система кровообращения головного мозга.	<p>УК-1</p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>	<p>Методы коррекции нарушений венозного кровообращения.</p> <p>Желудочковая система головного мозга. Основы диагностики и коррекции. Анатомия и клиническая биомеханика желудочков головного мозга. Ликворпродукция и ликвородинамика.</p> <p>Опосредованная пальпация желудочковой системы головного мозга</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p> <p>З</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
80.	Техника "CV4", техника "латеральных флюктуаций"	<p>УК-1</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>	<p>Общие принципы выполнения техник. Критерии эффективности.</p> <p>Исполнение техник</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
81.	Система венозного кровообращения	<p>УК-1</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>	<p>Анатомия и физиология кровообращения головного мозга.</p> <p>Проекция венозных синусов на черепе. Методы коррекции нарушений венозного кровообращения. Общие принципы выполнения техники "дренирования" венозных синусов.</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
82.	Техники понижения венозного внутричерепного давления	<p>УК-1</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p>	<p>Выполнение техник понижения венозного внутричерепного давления. Критерии эффективности выполнения техники</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p> <p>✓ итоговый</p>
83.	Соматические дисфункции СБС	<p>УК-1</p> <p>ПК-5</p>	<p>В торсии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция.</p>	5	<p>В</p> <p>Т</p>	<p>✓ текущий</p> <p>✓ промежуточный</p>

		ПК-6	В латерофлексии с ротацией: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция. В вертикальном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция. В латеральном смещении: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция. В компрессии: патофизиология, тестирование, коррекция. Прямая и непрямая коррекция			ый итоговый
84.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6	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	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
85.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6	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	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
86.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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;	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый

			- дисфункция в области теменно-височного соединения; - дисфункция лямбдовидного шва			
87.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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 скуло-височного шва; - дисфункция скуло-челюстного шва	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
88.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций решетчатой кости: - дисфункция во флексии решетчатой кости; - дисфункция в экстензии решетчатой кости; - дисфункция в области решетчато-клиновидного соединения; - декомпрессия основания черепа; - дренаж воздушных ячеек решетчатой кости	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
89.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика: анамнез, визуальный осмотр, позиционная пальпация, пальпация с целью оценки движения. Коррекция соматических дисфункций сошника: - дисфункции во флексии и экстензии; - дисфункции торсии сошника; - латеральный сдвиг сошника; - дисфункция клиновидно-сошниково-верхнечелюстного шва; - дисфункция сошниково-верхнечелюстного шва	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
90.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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;	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

			- декомпрессия верхнечелюстного комплекса			
91.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
92.	Соматические дисфункции костей черепа	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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 лечения слезных костей	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
93.	Соматические дисфункции черепных нервов	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности применения краниальных подходов в клинической практике. Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных нервов. Соматические дисфункции черепных нервов: травматическая и воспалительная. Пути прохождения и зоны биомеханических конфликтов черепных нервов	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
94.	Коррекция соматических дисфункций черепных нервов	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов. Диагностика и коррекция соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
95.	Итоговое занятие	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Итоговое занятие по соматическим дисфункциям черепа. Методы их коррекции	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый

Лекции (31 лекция, 62 часа) проводятся с 13:45 до 15:25.

Практические занятия (95 пятичасовых занятий) проводятся с 08.30 до 12.45.
(в случае дистанционной работы график может изменяться).

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ 55

НЕВРОПАТИИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ

1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Пара нервов, иннервирующих наружную прямую мышцу глаза:

- а) V
- б) VI
- в) VII
- г) X

2. Пирамидальные отростки небной кости по отношению к клиновидной кости в фазе флексии движутся:

- а) вверх
- б) вниз
- в) не движутся
- г) латерально
- д) медиально

3. Количество ядер окостенения в чешуе височной кости:

- а) 2
- б) 1
- в) 4
- г) 5
- д) 6

4. Вспомогательное движение, использующееся при определении положения нижнего полюса почки:

- а) дорзо-флексия противоположной стопы
- б) торакальное дыхание пациента
- в) сгибание противоположной ноги в колене
- г) напряжение мышц передней брюшной стенки живота

5. Тип височно-нижнечелюстного сустава:

- а) блоковидный
- б) шарнирный
- в) скользящий
- г) шаровидный
- д) эллипсоидный

Выберите все правильные ответы

6. Нервы, выходящие через верхнеглазную щель:

- а) CN III
- б) CN IV
- в) CN VII
- г) CNVI д) CN VI

7. Физиологические соматические дисфункции в коленном суставе:

- а) переднее смещение
- б) в трансляции
- в) в приведении
- г) в ротации
- д) заднее смещение

8. Фиксирующий аппарат почки:

- а) сосудистый пучок (почечная ножка)
- б) околопочечная жировая клетчатка
- в) внутрибрюшное давление
- г) поясничный лордоз

9. Параметры при проведении коррекции соматической дисфункции переднего смещения головки 5 ребра справа:

- а) латерофлексия вправо
- б) латерофлексия влево
- в) флексия в грудном отделе
- г) выдох
- д) ротация влево

10. Мышцы, осуществляющие протрузию нижней челюсти:

- а) медиальная крыловидная
- б) нижняя головка латеральной крыловидной
- в) верхняя головка латеральной крыловидной
- г) височная (передние пучки)

2. КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Клиническая задача 1

Пациент К., 46 лет

Выявлено

Жалобы: на боли грудно-поясничного перехода, в области нижних краёв рёбер, мечевидного отростка, перебои в области сердца, ощущение остановки сердца, нарушение дыхания, возникающее при физической, эмоциональной нагрузке, склонность к простудным заболеваниям, головные боли, распространённые по всей голове, возникающие после физической нагрузки

Анамнез заболевания: занимался боксом, были травмы черепа, с 1980 периодически появлялись боли в грудно-поясничном отделе, далее присоединились жалобы на боли в области мечевидного отростка, перебои в области сердца. При ЭКГ исследовании нарушений не выявлено

Анамнез жизни: 1990 г тиреотоксикоз, в 2000г хронический холецистит

Визуальная диагностика: Неоптимальная статика. Смещение ОЦТ вперёд и влево. Выраженный гиперкифосколиоз в торако-люмбальном переходе, асимметричный тонус разгибателей спины, крыловидное стояние лопаток, нарушенный паттерн дыхания с резким втяжением брюшных мышц на уровне мечевидного отростка

Висцеральная диагностика. Спазм торако-люмбальной диафрагмы (как результат компрессии п. phrenicus на уровне средне-шейного отдела позвоночника) с ущемлением кардиального отдела желудка, гипотонией прямых мышц живота и расхождением белой линии

Неврологический осмотр ЧМН без видимой патологии, в позе Ромберга устойчив, тремор пальцев вытянутых рук. Тонус мышц рук в норме. Признаки компрессии блуждающего нерва слева на уровне югулярного отверстия. Чувствительность не нарушена, рефлексы живые, симметричные.

Кранио-сакральная диагностика: Блокада кранио-сакрального ритма, резкое натяжение серпа мозга и палатки мозжечка и базальной поверхности твёрдой мозговой оболочки в задней и передней поверхности головного мозга

Мануальная диагностика: ФБ С2-3, С3-4, С4-5, С7-Th1, L5-S1.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 2

Пациентка Л, 32 года

Жалобы: на мигрирующие тянущие, ноющие боли в различных отделах позвоночника и конечностей: в поясничном отделе позвоночника, правой паховой области, в локтевых, коленных суставах на нарушение осанки, боль в шейном отделе при ротации головы с иррадиацией в область черепа, провоцирующиеся длительным положением сидя, ходьбой, сутулость, искривление позвоночника, повышенная возбудимость,

Анамнез болезни: В детстве травма копчика. В 1994 травма головы без потери сознания, длительные головные боли 1995-96 г появилась острая боль в поясничном отделе позвоночника, при длительной работе правой руки возникла острая боль в лучезапястном канале с диагнозом тендовагинит проходила медикаментозное лечение. В 2005 после смерти отца боль в шейном отделе позвоночника, 2006 боль в правом плечевом суставе. В 2007 боль в правом тазобедренном суставе. Последние годы боль постоянная, при любой нагрузке возникают боли в суставах, испытывающих нагрузку. Консультация ревматолога данных за ревматизм не выявлено.

Рентгенография: S-образный сколиоз 1 ст на уровне шейного, грудного, поясничного отделов с вершиной дуги на уровне С 3-4, Th 4-5, и Th 6-7, кифотическая установлена на уровне С 5-6

УЗИ: гипокинетическая функция желчного пузыря

Колоноскопия: долихосигма

65

Визуальная диагностика: неоптимальная статика в виде смещение ОЦТ вперёд и влево, грудной гиперкифосколиоз, гипотония мышц фиксирующих лопатки, гипертонус разгибателей спины справа, гипотония слева. S-образный сколиоз с максимальной выпуклостью вправо на уровне Th 6-7.

Мануальная диагностика: фиксация нижних рёбер, ФБ грудно-брюшного перехода, ФБ С0-1-2.

Висцеральная диагностика: асимметричный спазм торако-люмбальной диафрагмы (как результат компрессии диафрагмального нерва на уровне средне-шейного отдела позвоночника). Спазм верхней брыжеечной артерии с последующей дисфункцией тонкого и толстого кишечника.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 3

Пациентка М., 51 год

Выявлено

Жалобы на тупые ноющие боли в области грудного отдела позвоночника больше слева усиливаются в положении стоя, ноющие боли в области стоп, одышка (затруднение выдоха), головные боли, головокружение, подъёмы артериального давления, ноющие боли в левом тазобедренном суставе, тупые боли во всех суставах при физической нагрузке, сниженный уровень качества жизни, увеличение веса на 10-15 кг.

Анамнез: 2005г. консолидированный оскольчатый перелом правой лучевой кости со смещением отломков, вывих правого плече-лучевого сустава. С 2000г. обструктивный бронхит. В 2003 холецистэктомия, язвенная болезнь 12-ти перстной кишки 2004-2005г. Гипертоническая болезнь 2 ст. Хронический вазомоторный ринит последние 5 лет.

УЗИ от 22.06.2008 поверхностный гастрит, дуоденит, постязвенный рубец луковицы 12типерстной кишки, скользящая грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, недостаточность кардии, дуодено-гастральный рефлюкс, желчь в желудке

Спирометрия: выраженные нарушения бронхиальной проводимости, умеренное снижение ЖЕЛ.

Эхокардиография – митральная регургитация 1-2 степени, хроническая ишемическая болезнь сердца.

Визуальная диагностика: Неоптимальная статика, смещение ОЦТ вперёд и влево. Асимметрия плечевого пояса, гипертонус разгибателей спины слева, асимметрия тазового региона вследствие асимметрии тонусно-силового баланса квадратных мышц поясницы, асимметричное расположение лопаток.

Висцеральная диагностика: асимметричный спазм торако-люмбальной диафрагмы, спазм кардиального отдела желудка, 12-ти перстной кишки, фиксация илео-цекального клапана.

Кранио-сакральная диагностика: болезненность паравертебральных мышц на уровне С0-1, С1-2, выраженная болезненность крестцово-остистых связок. Блокада кранио-сакрального ритма, выраженный кранио-сакральный асинхронизм, внутрикостный блок затылочной кости, напряжение серпа мозга и палатки мозжечка.

Мануальная диагностика: ФБ С2-3, С3-4, С4-5, С7-Th1, L5-S1.

Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

Клиническая задача 4

Пациент Б., 54 г.

Выявлено

Жалобы ограничение подвижности на ноющие боли в правой поясничной области с иррадиацией по задней поверхности бедра, до коленного сустава, периодически возникает гипотония и онемение большого пальца, провоцирующиеся статодинамической нагрузкой, и ноющие боли в поясничном отделе позвоночника.

Анамнез: В 17 лет на фоне физической нагрузки и переохлаждения приступы острой боли, с 24 июня 1990 г на фоне эмоциональной нагрузки вновь появились острые боли в поясничном отделе, в течение 1,5 лет не мог сидеть, на фоне кинезотерапии состояние улучшилось. В 2000 г начал заниматься большим теннисом в фиксирующем поясе, состояние было удовлетворительное. В 2009 г зимой при переохлаждении и физической нагрузке появилась незначительная боль, постепенно она нарастала, появились ночные боли, онемение, жжение в ноге. Во время кинезиотерапии поскользнулся, и появилась острая боль в поясничном отделе с иррадиацией по боковой поверхности левой ноги до коленного сустава, с иррадиацией в область ягодицы, анального отверстия, не мог спать на боку, слабость в ногах не мог поднять ногу, слабость мышц ступни, на фоне радиочастотной терапии состояние улучшилось, сон восстановился.

Анамнез жизни: генитальный герпес, хронический бронхит, гайморит, аппендэктомия МРТ ПОП: грыжа диска L4-5, L5-S1

Визуальная диагностика: Неоптимальный статический стереотип, поясничный гиперлордосколиоз, дисбаланс квадратных мышц поясницы с преимущественным укорочением справа, гипотония большой и средней ягодичной мышц, нарушение паттерна

дыхания (ограничение подвижности нижних рёбер, спазм грудно-брюшной диафрагмы)
Кранио-сакральная диагностика. Фиксация затылочно-сосцевидных сочленений с последующей раздражением в югулярном отверстия блуждающего нерва (формирование вегетативного дисбаланса с преобладанием парасимпатикотонии и синдромом вегето-сосудистой дистонии, цервикобрахиалгии) и добавочного нерва (гипотония грудино-ключичной и верхней порции трапецевидной слева и гипертонус мышц-антагонистов верхнешейного отдела и спазмом нижней косой мышцы головы и синдромом позвоночной артерии)
Составить заключение и программу реабилитации с использованием методик остеопатии.

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 471 ч	Средства оценивания	Этапы оценивания
1.	Правовые основы здравоохранения	УК-1 ПК-5	Законодательство в сфере охраны здоровья. Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников. Право граждан на охрану здоровья	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Основы социальной гигиены	УК-1 ПК-5	Социальная гигиена, ее роль и место среди других наук. Организм и окружающая среда, биосоциальные аспекты здоровья, предболезни и болезни. Глобальные факторы, микросоциальная среда и здоровье	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Организация медицинской помощи населению по профилю "Остеопатия"	УК-1 ПК-5	Организация медицинской помощи по профилю "Остеопатия" населению в структурах органов управления здравоохранением. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Остеопатия". Кабинет остеопатии в поликлинике во врачебно-физкультурном диспансере и других медицинских организациях	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Должностные обязанности врача-osteопата	УК-1 ПК-5	Учет, отчетность, оценка эффективности деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Остеопатия". Формы учета, отчетности, ведения документации и анализ деятельности поликлинического звена. Формы учета, отчетности, ведения документации и анализ деятельности стационара	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Планирование и организация дополнительного профессионального образования по	УК-1 ПК-5	Виды дополнительного профессионального образования. Система непрерывного медицинского образования. Академические кредиты как инструмент учета образовательной деятельности врача	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	специальности "Остеопатия"					
6.	Фасции организма человека	УК-1 ПК-5	Классификация соединительной ткани. Эмбриология фасций. Микроскопическая анатомия и гистология фасций. Топографическая анатомия фасций. Биомеханические свойства соединительной ткани	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7.	Фасциальные цепи	УК-1 ПК-5	Миофасциальные цепи организма. Их взаимодействие. Поезда Маерса	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Анатомия и физиология нервной системы.	УК-1 ПК-5	Филогенез мышечной системы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Физиология мышц	УК-1 ПК-5	Физиология мышечного сокращения. Мышечная рецепция. Понятие о нейромышечной передаче возбуждения. Аксонный ток	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Медиаторы нейромышечной передачи	УК-1 ПК-5	Основные медиаторы, участвующие в процессе нейромышечной передачи	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Виды рецепции	УК-1 ПК-5	Физиологические основы рецепции. Рецепция скелетной мускулатуры	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Анатомия и физиология костной системы.	УК-1 ПК-5	Филогенез костной системы.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

					З А Р	очный ✓ итоговый
13.	Вегетативная нервная система	УК-1 ПК-5	Физиология вегетативной нервной системы. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Влияние симпатических и парасимпатических волокон на эффекторные органы. Нейрогуморальная передача в периферическом отделе вегетативной нервной системы	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
14.	Основные медиаторы	УК-1 ПК-5	Ацетилхолин, норадреналин, адреналин	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
15.	Соматические дисфункции опорно-двигательной системы	УК-1 ПК-5	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций опорно-двигательной системы	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
16.	Миофасциальные мобилизационные техники	УК-1 ПК-5	Понятие о миофасциальных мобилизационных техниках. Процессы, происходящие в тканях при выполнении техник. Эффекты, достигаемые при проведении техник	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
17.	Тесты подвижности фасций	УК-1 ПК-5	Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Физиологические основы применения фасциальных техник	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
18.	Фасциальные техники	УК-1 ПК-5	Варианты исполнения фасциальных техник	5	В Т З А Р	✓ ✓ текущий промежуточный очный ✓ итоговый
19.	диагностика и коррекция	УК-1	Принципы остеопатической диагностики и коррекции фасций	5	В	✓ текущий

	дисфункций фасций	ПК-5			Т З А Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
20.	Анатомия черепа и позвоночника	УК-1 ПК-5	Особенности строения задней черепной ямки, атланто-окципитальное сочленение. Связочный аппарат позвоночника. Межпозвонковые суставы, диски.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21.	Анатомия периферической нервной системы.	УК-1 ПК-5	Задние ветви спинномозговых нервов. Первичные и вторичные пучки плечевого сплетения. Длинные и короткие ветви.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22.	Клинические симптомы поражения шейного, плечевого сплетений, и нервов.	УК-1 ПК-5	Клинические особенности поражения шейных корешков, сплетений и нервов при различных заболеваниях.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23.	Осмотр пациента с поражением сплетения	УК-1 ПК-5	Общий осмотр пациента. Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная диагностика мышечного тонуса	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24.	Принципы лечения пациента	УК-1 ПК-5	Принципы лечения пациента в остеопатии. Рекомендации для пациентов после остеопатического лечения. Показания и противопоказания к остеопатическому лечению	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25.	Чувствительная сфера	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Исследование чувствительности. Порядок обследования пациента. Виды нарушения чувствительности	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

26.	Двигательная сфера	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Исследование мышечной силы, мышечного тонуса. Порядок обследования пациента	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27.	Мозжечок (координация)	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Исследование функции мозжечка (координаторные пробы). Порядок обследования пациента	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28.	Исследование вегетативной нервной системы (вегетативные пробы)	УК-1 ПК-5	Исследование вегетативной нервной системы (вегетативные пробы). Порядок обследования пациента	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29.	Исследование черепных нервов	УК-1 ПК-5	Исследование ЧМН. Порядок обследования пациента	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Исследование сухожильных рефлексов	УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Виды сухожильных рефлексов. Правильное вызывание рефлексов. Патологические рефлексы	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31.	Диагностика и коррекция парасимпатической нервной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-5	Техники глобальной стимуляции парасимпатической нервной системы	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Диагностика и коррекция симпатической нервной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2	Техники глобальной стимуляции симпатической нервной системы	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-5 ПК-6 ПК-9			А Р	✓ итоговый
33.	Невралгии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез. Теория нейроваскулярного конфликта при поражении черепных нервов. Тоннельные синдромы. Клиническая картина, методы исследования, лечение.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34.	Острые полинейропатии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Взаимосвязь механизмов возникновения, патоморфологических изменений и клинической картины. Синдром Миллера Фишера. Особенности клинической картины, неотложная терапия, прогноз.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Остеохондроз позвоночника.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические и рентгенологические стадии остеохондроза. Миофасциальный синдром и фибромиалгия, взаимосвязь с радикулярным синдромом, дифференциальный диагноз. Подходы к тактике ведения пациентов.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36.	Плексопатии. Ганглиониты, ганглионевриты. Лицевые вегеталгии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Мышечно-тонические и рефлекторные синдромы при шейной, поясничной и крестцовой плексопатиях. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, лечение. Постгерпетические невралгии: клиника, диагностика, лечение. Поражение крылонебного, цилиарного, носоресничного узлов. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37.	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной	УК-1 ПК-5 ПК-6	Астено-невротический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	системы. Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринными нарушениями		Несахарный диабет, гипогонадизм, синдром Штейна-Левенталя. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.		А Р	✓ итоговый
38.	Патофизиология вегетативной нервной системы. Классификация вегетативных нарушений, синдромы.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Патофизиология вегетативной нервной системы. Классификация вегетативных нарушений, синдромы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	УК-1 ПК-5 ПК-6	Эритромелалгия. Вегетативные отеки. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40.	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Передний и задний шейный симпатический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.		В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Остеопатическое лечение головной боли	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Осмотр в положении стоя, лежа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная диагностика мышечного тонуса	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42.	Краниальный подход в клинической практике	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Особенности применения краниальных подходов в клинической практике.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций черепных	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Остеопатическая коррекция дисфункций черепных нервов. Соматические дисфункции черепных нервов: травматическая и воспалительная. Общие принципы коррекции соматических дисфункций черепных нервов	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	нервов				Р	
44.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология и патогенез соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава. Остеопатическое обследование соматических дисфункций височно-нижнечелюстного сустава	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45.	Дифференциальная диагностика соматических дисфункций костей, швов, сочленений и суставов черепа	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дифференциальная диагностика соматических дисфункций костей, швов, сочленений и суставов черепа. Особенности остеопатического лечения.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций диафрагм	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика и коррекция соматических дисфункций диафрагм (верхней апертуры, грудобрюшной, тазовой, черепной)	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мышечно-фасциальных образований.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мышечно-фасциальных образований: головы, спины, груди, живота, шеи, плечевого пояса, плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48.	Специфическая сегментарная диагностика отделов позвоночника по Ф. Митчеллу.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Коррекция соматических дисфункций позвоночника мышечно-энергетическими техниками (МЭТ). Диагностика и коррекция соматических дисфункций ребер и грудины.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-9			Р	
49.	Пальпация паравертебральных точек	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Исследование движений в позвоночнике: активных, пассивных. Перкуссия остистых отростков. Пальпация остистых отростков и дугоотростчатых суставов методом "пружинения"	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50.	Лучевая диагностика позвоночника в остеопатии	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Показания к лучевой диагностике дистрофических заболеваний позвоночника. Методы диагностики и коррекции хлыстовой травмы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51.	Соматические дисфункции позвоночника.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Соматические дисфункции позвоночника. Методология диагностики. Законы и дисфункции Фрайетта. Специфическая сегментарная диагностика по Ф. Митчеллу.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52.	Диагностика рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Исследование феномена "дыхательной волны". Диагностика и коррекция рефлекторных изменений в тканях туловища и конечностей	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53.	Пальпаторная диагностика и техники коррекции нарушений артериального и венозного кровообращения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Пальпаторная диагностика и техники коррекции нарушений артериального и венозного кровообращения. Пальпаторная диагностика и техники коррекции нарушений ликвородинамики.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9				
54.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций внутренних органов	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Методология диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов. Диагностика и коррекция соматических дисфункций дыхательной и сердечно-сосудистой систем	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55.	Клиническое обследование внутренних органов	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Висцеросоматический и соматовисцеральный рефлекс. Методы клинического обследования внутренних органов. Принципы диагностики и коррекция соматических дисфункций внутренних органов	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций легких	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Коррекция соматических дисфункций плевральных спаек. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации легких	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов средостения	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Показания и противопоказания. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58.	Остеопатический подход в комплексной терапии заболеваний органов дыхательной и сердечно-сосудистой систем	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Выбор метода, способа остеопатического воздействия в зависимости от этиологии и патогенеза, клиники, течения болезни, выраженности клинического синдрома	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций желчного пузыря.	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций желчного пузыря. Показания и противопоказания. Принципы коррекции соматических дисфункций желчного пузыря. Особенности работы при калькулезном холецистите	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций	УК-1 ПК-2 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций поджелудочной железы. Показания и противопоказания. Принципы коррекции соматических дисфункций	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	поджелудочной железы	ПК-6	поджелудочной железы		А Р	✓ итоговый
61.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций селезенки	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций селезенки. Показания и противопоказания. Принципы коррекции соматических дисфункций селезенки	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочеполовой системы. Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Направление корректирующих движений при различных дисфункциях матки. Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Показания и противопоказания. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Основные патофизиологические нарушения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта. Возможность применения остеопатии при различных заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта. Онкологическая настороженность при работе с органами желудочно-кишечного тракта	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций печени.	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Диагностика и коррекция соматических дисфункций печени. Показания и противопоказания. Методы «стабилизации» печени.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

67.	Методики вертеброневрологического обследования	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Определение локализации патологии позвоночника, отдельного позвонка, отростка, связки, позвоночно-двигательных сегментах. Выявление функционального блока, болевых точек	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68.	Виды напряжения мышц	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Выявление локального, регионального (рефлекторного) напряжения мышц. Рефлекторные изменения мышц, триггерных зон	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69.	Объем движения на уровнях позвоночника	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Определение объема движений на разных уровнях позвоночника (норма, ограничение или гипермобильность). Оценка статики, симметрии. Оценка тургора, тонуса, силы мышц	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70.	Дифференциальная диагностика болей в верхних конечностях	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности сбора анамнеза при болях в верхних конечностях. Особенности осмотра при болях в верхних конечностях. Дополнительные методы исследования при болях в верхних конечностях	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71.	Дифференциальная диагностика болей в нижних конечностях	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности сбора анамнеза при болях в нижних конечностях. Особенности осмотра при болях в нижних конечностях. Дополнительные методы исследования при болях в нижних конечностях	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72.	Дифференциальная диагностика болей в спине	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности сбора анамнеза при болях в спине. Особенности осмотра при болях в спине. Дополнительные методы исследования при болях в спине	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9				
73.	Дифференциальная диагностика болей в шее	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности сбора анамнеза при болях в шее. Особенности осмотра при болях в шее. Дополнительные методы исследования при болях в шее	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74.	Дифференциальная диагностика головных болей	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности сбора анамнеза при головных болях. Особенности осмотра при головных болях. Дополнительные методы исследования при головных болях	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75.	Дифференциальная диагностика в педиатрии	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром срыгивания, нарушения сна, головная боль, запоры и другие наиболее часто встречающиеся состояния. Особенности сбора анамнеза в педиатрии. Дополнительные методы остеопатической диагностики в педиатрии	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

76.	Соматические дисфункции верхней конечности	УК-1 ПК-5	Активные, пассивные и специфические тесты для выявления соматических дисфункций верхней конечности. Оценка состояния связочного аппарата верхней конечности. Виды коррекции. Позиция врача и пациента. Выход на барьер. Направление воздействия	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77.	Диагностика соматических дисфункций ребер	УК-1 ПК-5	Диагностика соматических дисфункций ребер. Активные и пассивные тесты. Дисфункции вдоха и выдоха, ком пресс и я, дисторсия, передний и задний подвывихи ребер. Особенности диагностики соматических дисфункции ребер по типу «рукоятка ведра», «ручка помпы»	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78.	Диагностика соматических дисфункций грудно-брюшной	УК-1 ПК-5	Коррекция соматических дисфункций вдоха 1-го типа, 2-го типа. Коррекция соматических дисфункций выдоха диафрагмы. Положение пациента. Постановка рук врача. Направление коррекции. Повторная диагностика.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

79.	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза	УК-1 ПК-5	Высокоскоростные низкоамплитудные техники на поясничном, грудном, шейном отделах позвоночника, ребрах, костях таза в положении пациента на спине, на животе, на боку, сидя. Положение пациента, врача, направление вектора воздействия	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80.	Диагностика соматических дисфункций костей мозгового черепа	УК-1 ПК-5	Диагностика соматических дисфункций костей мозгового черепа: сбор анамнеза, визуальный осмотр, пальпаторные признаки.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81.	Коррекция соматических дисфункций костей мозгового черепа и швов.	УК-1 ПК-5	Методология проведения коррекции соматических дисфункций костей мозгового черепа и швов.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82.	Тестирование подвижности фасции	УК-1 ПК-5	Глобальный и локальные тесты подвижности фасций. Варианты исполнения фасциальных техник.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83.	Остеопатические особенности вегетативной нервной системы	УК-1 ПК-5	Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Влияние симпатических и парасимпатических волокон на эффекторные органы. Нейрогуморальная передача в периферическом отделе вегетативной нервной системы	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84.	Техники воздействия на вегетативную нервную систему.	УК-1 ПК-5	Техники воздействия на вегетативную нервную систему. Техники глобальной стимуляции симпатической нервной системы. Техники глобальной стимуляции парасимпатической системы.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85.	Висцеральная остеопатия	УК-1 ПК-5	Понятие висцеральной остеопатии. Методы диагностики. Показания и противопоказания.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

					А Р	✓ итоговый
86.	Пальпация гортанно-глоточного комплекса	УК-1 ПК-5	Пальпация гортанно-глоточного комплекса. Доступы спереди и сзади от грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Техники коррекции соматических дисфункций органов гортанно-глоточного комплекса.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87.	Диагностика соматических дисфункций легких.	УК-1 ПК-5	Диагностика соматических дисфункций легких. Положения врача и пациента при пальпации легких. Коррекция соматических дисфункций Плевральных спаек.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда.	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций перикарда и миокарда. Положения врача и пациента при пальпации органов средостения.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек.	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций почек. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях почек	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря и мочеточников.	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций мочевого пузыря и мочеточников. Стимулирующие и ингибирующие воздействия на мочеточники. Растяжение мочеточников. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях мочевого пузыря	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы.	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций предстательной железы. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях предстательной железы	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92.	Диагностика и коррекция соматических	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций матки. Направление корректирующих движений при	5	В Т	✓ текущий ✓ промежу

	дисфункций матки.		различных дисфункциях матки		З А Р	✓ очный итоговый
93.	Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников	УК-1 ПК-5	Диагностика и коррекция соматических дисфункций маточных труб и яичников. Направление корректирующих движений при различных дисфункциях маточных труб и яичников.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
94.	Алгоритм клинического обследования в структуральном, краниальном и висцеральном разделах.	УК-1 ПК-5	Сбор анамнеза. Общий осмотр пациента. Осмотр в положении стоя, лёжа. Пальпаторная диагностика кожных покровов, перкуторная диагностика мышечного тонуса.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
95.	Остеопатия в гериатрии	УК-1 ПК-5	Возрастные и конституциональные особенности манипуляционных техник, используемых для коррекции соматических дисфункций суставов нижней конечности. Показания и противопоказания к выполнению манипуляций на нижних конечностях	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСТЕОПАТИЯ»

1. Соматическая дисфункция у беременных. Особенность остеопатического лечения.
2. Биомеханические нарушения у лиц пожилого возраста. Особенности остеопатической диагностики.
3. Ведущие симптомы соматической дисфункции области поясницы.
4. Ведущие симптомы соматической дисфункции нижних конечностей.
5. Ведущие симптомы соматической дисфункции верхних конечностей.
6. Биомеханика ходьбы. Основные виды нарушений в настоящее время.
7. Остеопатия в стоматологии. Взаимодействие врача-стоматолога и врача-osteопата.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ВРАЧА ОСТЕОПАТА

Врач-osteопат должен владеть следующими практическими навыками:

1. Общее остеопатическое обследование пациента;
2. Остеопатической диагностикой соматических дисфункций на глобальном, региональном и локальном уровнях;
3. Дифференциальной диагностикой соматических дисфункций и нарушений здоровья;
4. Определением рациональной и обоснованной тактики остеопатической коррекции соматических дисфункций;
5. Остеопатической коррекцией соматических дисфункций верхней конечности, нижней конечности, лонного сочленения, подвздошной кости, крестца, позвонков, ребер, грудобрюшной диафрагмы, краниосакральной системы и органов головы, нервной и эндокринной системы и внутренних органов;
6. Анализом и оценкой медицинской информации;
7. Оформлением медицинской документации.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСТЕОПАТИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «ОСТЕОПАТИЯ» утвержден на заседании кафедры неврологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ»

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «ОСТЕОПАТИЯ»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Остеопатия» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся

должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Остеопатия» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «ОСТЕОПАТИЯ»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ проверка рефератов, докладов
6.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ доклады ✓ публикации
8.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ предоставление сертификатов участникам
9.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование
10.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «ОСТЕОПАТИЯ»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися

вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСТЕОПАТИЯ»

Основная литература:

1. Мохов Д.Е., Трегубова Е.С., Янушанец О.И., Потехина Ю.П.
2. Основы научной деятельности (остеопатия и доказательная медицина): учебно-методическое пособие.- СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 104 с.
3. Мохов Д.Е., Трегубова Е.С., Тарасов Н.А., Тарасова В.В. История и философия остеопатии : учебно-методическое пособие.СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 104 с.
4. Мохов Д.Е., Сафин Р.Ф., Мирошниченко Д.Б. Соматические дисфункции региона нижних конечностей: остеопатическая диагностика и коррекция: учебное пособие СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 124 с.
5. Могельницкий А.С.,Мирошниченко Д.Б. , Орешко А.Ю Миофасциальные мобилизационные техники : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 60 с.
6. Белаш В.О., Мирошниченко Д.Б., Сафин Р.Ф. Соматические дисфункции региона верхних конечностей: остеопатическая диагностика и коррекция : учебное пособие.- 2- е изд., доп. СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 104 с.
7. Мизонова И.Б., Белаш В.О., Соматические дисфункции ребер: остеопатическая диагностика и техники коррекции : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 68 с.
8. Мизонова И.Б., Могельницкий А.С. Диагностика и коррекция соматических дисфункций диафрагм : учебное пособие СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 72 с.
9. Ширяева Е.Е., Мирошниченко Д.Б., Орешко А.Ю. Хлыстовая травма: механизмы формирования соматических дисфункций и остеопатические подходы к их диагностике и коррекции : учебное пособие. – СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 35 с.
10. Мизонова И.Б., Кузьмина Ю.О., Устинов А.В. Лимфатическая система: анатомо-физиологические аспекты, соматические дисфункции и техники их коррекции : учебное пособие. – СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 52 с.
11. Ширяева Е.Е., Стенькова О.В., Кузьмина Ю.О. Внутрикостные соматические дисфункции: остеопатическая диагностика и коррекция : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 64 с.
12. Ширяева Е.Е., Строганова К.А., Юшманов И.Г. Анатомио-физиологические особенности твердой мозговой оболочки и гемодинамики. Остеопатический подход к диагностике и коррекции соматических дисфункции ТМО : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 56 с.

13. Ширяева Е.Е., Стенькова О.В., Андропова А.В. Диагностика и коррекция соматических дисфункций у пациентов с заболеваниями лор-органов : учебное пособие. – СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 104 с.
14. Техники сбалансированного лигаментозного натяжения : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 60 с.
15. Белаш В.О., Ненашкина Э.Н. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций органов мочеполовой системы : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 116 с.
16. Лебедев Д.С., Белаш В.О., Ненашкина Э.Н. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций органов желудочно-кишечного тракта : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 128 с.
17. Белаш В.О., Ненашкина Э.Н. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций органов грудной полости : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 75 с.
18. Ширяева Е.Е., Курбатов О.И. Остеопатическая диагностика и техники коррекции соматических дисфункций вегетативной нервной системы : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 64 с.
19. Устинов А.В., Ненашкина Э.Н., Белаш В.О. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций висцеральной составляющей региона шеи : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 52 с.
20. Ширяева Е.Е., Стенькова О.В., Андропова А.В. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций орбиты и органов зрения : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 60 с.
21. Мохов Д.Е., Белаш В.О. Методология остеопатии : учебно-методическое пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 78 с.
22. Мохова Е.С. Цефалгии : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 36 с.
23. Мохов Д.Е., Могельницкий А.С. Глобальные нейродинамические нарушения в остеопатии. Постурология : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 116 с.
24. Мизонова И.Б., Мирошниченко Д.Б. Остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций позвоночника мышечно-энергетическими техниками : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 104 с.
25. Могельницкий А.С., Мирошниченко Д.Б., Мизонова И.Б., Диагностика и коррекция соматических дисфункций костей таза мышечно-энергетическими техниками : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 100 с.
26. Мирошниченко Д.Б. , Мохов Д.Е. Артикуляционные мобилизационные техники : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 92 с.
27. Мохов Д.Е., Мирошниченко Д.Б. Высокоскоростные низкоамплитудные техники на позвоночнике : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 54 с.
28. Мизонова И.Б., Могельницкий А.С., Остеопатический подход к лечению чувствительных к боли точек. Метод "Стрейн-контрстрейн": учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 76 с.
29. Мохов Д.Е., Мирошниченко Д.Б. Общее остеопатическое лечение : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 60 с.

32. Ширяева Е.Е., Тарасов Н.А., Бабкин О.А., Юшманов И.Г., Стенькова О.В., Строганова К.А., Курбатов И.О. Соматические дисфункции швов черепа. Диагностика и коррекция : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 194 с.
33. Ширяева Е.Е., Кузьмина Ю.О., Петрова Т.Ю. Сфенобазиллярный синхондроз: соматические дисфункции : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 32 с.
34. Ширяева Е.Е., Кузнецова Е.Л., Курбатов О.И. Остеопатическая диагностика и техники коррекции соматических дисфункций черепных нервов : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 116 с.
35. Тарасов Н.А., Ширяева Е.Е. Соматические дисфункции региона головы и краниосакральной системы : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 40 с.
36. Свирин С.В., Гайворонский И.В. Анатомия и клиническая биомеханика костей черепа : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 94 с.
37. Ширяева Е.Е. Эндокринная система. Остеопатическое сопровождение пациентов с патологией эндокринных органов : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 44 с.
38. Педиатрия : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 24 с.
39. Фасции : учебное пособие. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 52 с.
40. Мохов Д.Е., Ширяева Е.Е., Юшманов И.Г., Милутка Ю.А. Височно-нижнечелюстной сустав: анатомия, биомеханика, остеопатическая диагностика и коррекция соматических дисфункций : учебное пособие . - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2021. – 100 с.
41. Дневник внесеминарской работы слушателя. - СПб.: Изд-во Невский ракурс, 2022. – 56 с.
42. Симуляционное обучение в остеопатии : учебное пособие / под редакцией Д.Е. Мохова. - СПб.: «Невский ракурс», 2020. – 76 с.: ил
43. Трегубова Е.С., Белаш В.О., Ненашкина Э.Н. Ситуационные задачи для формирования клинического мышления врачей-osteопатов : учебное пособие . - СПб.: «Невский ракурс», 2020. – 78 с.: ил
44. Сборник тестовых заданий по остеопатии : учебное пособие : в 2 томах. Т. I / под ред. Д.Е. Мохова. – СПб.: «Невский ракурс», 2020 . – 464 с.
45. Сборник тестовых заданий по остеопатии : учебное пособие : в 2 томах. Т. II / под ред. Д.Е. Мохова. – СПб.: ООО «Невский ракурс», 2020 . – 368 с.
46. Мохов Д.Е., Мирошниченко Д.Б. Атлас остеопатических техник. Биомеханический подход к коррекции соматических дисфункций шейного, грудного, поясничного и тазового регионов . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2016. - 224 с.: ил.
47. Мирошниченко Д.Б., Малков С.С., Мизонова И.Б., Мохов Д.Е. Атлас остеопатических техник. Биомеханический подход к диагностике и коррекции соматических дисфункций регионов верхних и нижних конечностей. - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2018 - 216 с.
48. Основы остеопатии: учебник для ординаторов / под ред. Д.Е. Мохова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 400 с. : ил.
49. Амиг Ж.-П. Зубочелюстная система. Стоматологическая концепция. Остеопатическая концепция СПб.: ООО «Невский ракурс», [2017]. - 240 с.

50. Ландузи Ж.-М. Височно-нижнечелюстные суставы. Определение, стоматологическое и остеопатическое лечение / под редакцией Д.Е. Мохова. - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2014. - 276 с.: ил.
51. Паолетти С. Фасции. Роль тканей в организме человека / перевод с фр. О. Старцевой . – 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ООО «Невский ракурс», [2019]. - 296 с.
52. Корр И. Нейрофизиологические основы остеопатии : сборник статей. - СПб.: «Невский ракурс», 2012. - 144 с.
53. Джонс Лоуренс Х. Стрейн – контрстрейн. Остеопатическое лечение чувствительных к боли точек СПб.: ООО «Невский ракурс», 2012. - 150 с.
54. Мохов Д.Е. Что такое остеопатия и как она поможет вам быть здоровым : включены ответы врачей на вопросы пациентов, несложные упражнения для всех . – 2-е изд. - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2021. - 184 с. : ил.
55. Фессенмейер М.-О. Кость как элемент диагностики . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2016. - 100 с. : ил.
56. Тетради Франсиса Пейралада. Младенцы и дети раннего возраста СПб.: ООО «Невский ракурс», 2016. – 112 с. : ил.
57. Тетради Франсиса Пейралада. Неонатология СПб.: ООО «Невский ракурс», 2016. – 96 с. : ил.
58. Тетради Франсиса Пейралада. Остеопатический подход к неврологическим проблемам и некоторым нарушениям опорно-двигательного аппарата С П б . : ООО «Невский ракурс», 2017. – 196 с. : ил.
59. Тетради Франсиса Пейралада. Остеопатический подход к работе на миофасциальных и суставных структурах . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2016. – 118 с. : ил.
60. Зильберман С. Краниосакральная архитектура. Применение в остеопатической концепции. 3 диафрагмы, фундаметальная связь, центральное сухожилие . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2017. – 100 с.
61. Флеш К. Биологическое декодирование болезней : практический учебник соответствий эмоции /органы . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2020. – 240 с. : ил.
62. Капоросси Р. Нейровегетативная система и её функциональные нарушения : перевод с фр. / под редакцией Д.Е. Мохова . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2020. – 296 с. : ил.
63. Вышедский А. Как развить язык у ребёнка с аутизмом . Четыре необходимых шага при первых признаках аутизма . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2021. – 92 с. : ил.
64. Мохов Д.Е., Трегубова Е.С., Потехина Ю.П. Остеопатия и её восстановительный потенциал. - СПб.: Невский ракурс", 2020. – 200 с. : ил.
65. Арбакл Берил Е. Краниальная остеопатия для новорождённого и ребёнка \ под редакцией Д.Е. Мохова . - СПб.: ООО «Невский ракурс», 2021. – 340 с.: ил.
66. Клодин А.-М., Мишлен Ж.-М. Остеопатия в гинекологии : практическое руководство / под редакцией Д.Е. Мохова СПб.: ООО «Невский ракурс», 2022. – 232 с. : ил.
67. Ландузи Ж.-М. Боль в спине - боль в зубах. Боли, вызванные дисбалансом нижней челюсти и зубов / под редакцией Д.Е. Мохова СПб.: ООО «Невский ракурс», 2019. – 196 с.: ил.

68. Ширяева Е.Е. Сколиозы : учебное пособие / Е.Е.Ширяева, А.Ю. Орешко, Д.Б. Мирошниченко. –СПб : ООО "Невский ракурс", 2022. – 48 с.

Дополнительная литература

1. Боль : руководство для студентов и врачей / под редакцией Н. Н. Яхно. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 304 с. – ISBN: 9785000300138. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-194314/>. – Текст: электронный.
2. Елифанов, В. А. Реабилитация в неврологии / В. А. Елифанов, А. В. Елифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–2850–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html>. – Текст: электронный.
3. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 376 с. – ISBN 978–5–9704–3151–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html>. – Текст: электронный.

12.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
 - Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>

**13 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСТЕОПАТИЯ»**

<p align="center">Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p>	<p align="center">Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (в соответствии с ФГОС)</p>	<p align="center">Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p>
<p>Аудитория 515 УЛК ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. Студенческая 10.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. тонометр, 2. стетоскоп, 3. набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, 4. Массажный стол 2-х секционный с электроприводом 5. Профессиональный складной массажный стол для остеопатов 6. Стул врача 7. Кушетка медицинская 8. Модель скелета 9. Модель черепа 10. персональный компьютер 	<ul style="list-style-type: none"> • Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024. • Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. • LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии). • Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022. • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г. • КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.

		<ul style="list-style-type: none"> • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
--	--	---

Разработчики:

1. Андреева В.В. – доцент кафедры неврологии, кандидат медицинских наук
2. Гуричев А.А. – ассистент кафедры неврологии, руководитель образовательной программы «Остеопатия»
3. Ермоленко Н.А. – заведующая психоневрологическим отделением №2 БУЗ ВО ВОДКБ №1, заведующий кафедрой неврологии, доктор медицинских наук

Рецензенты:

1. Любимов А.В. - заведующий неврологическим отделением №1 БУЗ ВО «ВГКБСМП №10» по ГО г. Воронеж, доктор медицинских наук.
2. Маркин С.П. – доцент кафедры физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО, доктор медицинских наук.

Рабочая программа дисциплины «Остеопатия» по специальности 31.08.52 «Неврология» обсуждена на заседании кафедры «24» апреля 2024 г. (протокол № 13).