«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института НМФО ВолгГМУ

д.м.н. _____ Свиридова Н.И.

«__» _____ 2025 г.

РАСПИСАНИЕ
Цикла повышения квалификации:
«Мануальная терапия»
Продолжительность: 576 часов.
30.03.2025-30.09.2025гг.
Форма обучения: Очно форма обучения с использованием ДОТ

Дата, день	Время, группа	Наименование темы	Часы	Преподаватель	Место проведения
03,03	Лекция: 9.00-11.00	**Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ.** Социальная гигиена как наука. Биосоциальные аспекты здоровья и болезни.	2	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Социальная гигиена как наука. Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория.	4	Поздняков А.М.	
04.03	Лекция: 9.00-11.00	**Теоретические основы отечественного здравоохранения.**	2	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Теоретические основы отечественного здравоохранения. Принципы организации отечественного здравоохранения. Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения. Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения.	4	Барулин А.Е.	
05.03	Лекция: 9.00-11.00	**Основы организации службы мануальной терапии.**	2	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	Практическое занятие 11:00-15:00	Организационно-методическая структура службы мануальной терапии. Действующие инструктивно-методические документы по организации деятельности службы мануальной терапии. Задачи и структура региональных клинических центров, институтов (кафедр) мануальной терапии.	4	Курушина О.В.	
06.03	Лекция: 9.00-11.00	**Анатомические и физиологические основы мануальной терапии**	2	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Проводящие пути спинного мозга. Анатомическая характеристика спинномозговых корешков. Анатомическая характеристика нервных сплетений и зоны их иннервации. Кровоснабжение позвоночника, суставов и мышечной системы. Вены и лимфатическая система. Структурные особенности вегетативной нервной системы. Структурные особенности головного мозга. Проводящие пути головного мозга	4	Поздняков А.М.	
07.03	Лекция: 9.00-11.00	**Общая физиология нервной системы.**	2	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Нейрон как функциональная единица ЦНС. Синапсы и их функциональное значение. Возбуждающие и тормозные нейроны и медиаторы. Механизм распространения возбуждения в ЦНС. Основные формы торможения в ЦНС. Рефлекторная функция нервной системы. Виды	4	Барулин А.Е.	

		рефлексов. Рефлекторная дуга и ее звенья, обратная афферентация. Нервные центры и их свойства.			
10.03	Лекция: 9.00-11.00	**Физиология вегетативной нервной системы и регуляция вегетативных функций.**	2	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС). Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Метасимпатическая нервная система.		Курушина О.В.	
11.03	Лекция: 9.00-10.00	**Физиология высшей нервной деятельности.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Безусловные и условные рефлексы. Внешнее и внутреннее торможение. Соотношение коры и подкорки. Современные предоставления о природе сна и гипноза. Физиология эмоций и мотиваций. Нейрогенный стресс. Типы высшей нервной деятельности. Неврозы. Боль как интегративная реакция организма. Современные представления о рецепции ноцицептивного раздражения.	4	Поздняков А.М.	Платформа Voov
12.03	Лекция: 9.00-10.00	**Функциональная система аппарата движения, механизмы ее регуляции.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Структурно-функциональная система аппарата движения. Скелет, его опорная функция. Осевой скелет и добавочный скелет. Плоскости и оси	4	Барулин А.Е.	Платформа Voov

		положения тела человека в пространстве. Объем движений. Структурно-функциональные образования позвоночного столба (артрон, вертеброн, позвоночный двигательный сегмент и др.). Скелетные мышцы - их функциональные свойства. Скелетно-мышечная система движений - биомеханика движений (мышцы, тонус). Кинематика сочленений.			
13.03	Лекция: 9.00-10.00	**Базовые представления мануальной терапии, клинической дисциплины неврологического профиля.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Предмет и задачи мануальной терапии. Мануальная терапия как самостоятельная клиническая специальность неврологического профиля; неразрывная составная часть клинической медицины. Мануальная терапия - наука о диагностических и лечебных эффектах пассивных движений, особенности выбора тактики комплексного лечения в зависимости от полученной симптоматики при мануальном исследовании. История и основные направления мануальной терапии.	4	Курушина О.В.	Платформа Voov
14.03	Лекция: 9.00-10.00	**Этиопатогенетические представления мануальной терапии.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое	Биомеханические нарушения.	4	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	занятие 11:00-15:00	Ангиотрофические нарушения. Нарушения лимфовенозного оттока. Особенности венозного оттока от тканей позвоночника. Локальная поствакатная гиперемия при длительных статических нагрузках.			
17.03	Лекция: 9.00-10.00	**Задачи и методы мануальной терапии. Понятия мобилизации и манипуляции.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Диапазон движений в двигательном сегменте. Рабочий диапазон активных и пассивных движений, люфтовые смещения в рабочем диапазоне (gelecspiel). Резервный диапазон пассивных смещений, границы рабочего и резервного диапазонов, границы рефлекторно-тонических реакций. Патологический диапазон смещений, границы шокогенных реакций и анатомического разрушения тканей двигательного сегмента. Понятие "игры суставов".	4	Барулин А.Е.	Платформа Voov
18.03	Лекция: 9.00-10.00	**Техники мануальной терапии.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Техника локального давления. Характеристика техники. Основные клинические эффекты. Соотношения между биомеханической эффективностью и рефлексогенными эффектами. Травматичность техники. Роль и место в системе мануальной диагностики и лечения. Особенности использования в	4	Курушина О.В.	Платформа Voov

		клинической практике.			
19.03	Лекция: 9.00-10.00	**Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной терапии.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Классификация эффектов методик мануальной терапии. Ятрогенные эффекты мануального обследования и лечения. Биомеханические, рефлексогенные, травматические и другие эффекты конкретных приемов мануальной терапии в зависимости от задач лечения и диагностики, характера используемой техники, локализации и направления оси воздействия. Принципы построения схемы лечебно-диагностических приемов мануальной терапии.	4	Поздняков А.М.	Платформа Voov
20.03	Лекция: 9.00-10.00	**Система противопоказаний.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Ошибки и осложнения в мануальной терапии. Возможные типы ошибок и осложнений мануальной терапии. Принципы определения ограничений и противопоказаний к конкретным методам и техникам мануальной терапии	4	Барулин А.Е.	Платформа Voov
21.03	Лекция: 9.00-10.00	**Клиническое обследование больных в мануальной терапии. Принципы постановки неврологического топического диагноза.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-	Исследование двигательной сферы. Активные и пассивные	4	Курушина О.В.	Платформа Voov

	15:00	движения. Мышечный тонус. Рефлексы. Кожные, сухожильные, периостальные, патологические и др. Симптоматология и методы выявления центрального паралича. Симптомология и методы выявления периферического паралича.			
24.03	Лекция: 9.00-10.00	**Методология исследования черепно-мозговых нервов.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Обонятельный нерв. Зрительный нерв. Глазодвигательный нерв. Блоковый нерв. Тройничный нерв. Отводящий нерв. Лицевой нерв. Преддверно-улитковый нерв. Языкоглоточный нерв. Блуждающий нерв. Добавочный нерв. Подъязычный нерв. Бульбарный и псевдобульбарные параличи. Альтернирующие синдромы. Методика исследования экстрапирамидной системы. Методика исследования координации движений. Исследование чувствительности. Поверхностная чувствительность. Глубокая чувствительность. Сложные виды чувствительности. Симптомы чувствительных расстройств. Вегетативная нервная система.	4	Поздняков А.М.	Платформа Voov

25.03	Лекция: 9.00-10.00	**Синдромы поражения спинного мозга.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Поражение задних столбов. Поражение боковых пирамидных путей. Поражение боковых пирамидных путей и переднего рога. Поражение передней серой спайки, перекреста спиноталамических путей. Поражение задних столбов и боковых пирамидных путей. Поражение половины спинного мозга. Полное поражение поперечника спинного мозга. Поражение верхнешейного отдела С1-С4. Поражение шейного отдела С5-Т1. Поражение грудного отдела Т3-Т12. Поражение поясничного утолщения L1-S2. Синдром конуса S3-S5. Синдром эпиконуса. Синдром конского хвоста.	4	Барулин А.Е.	Платформа Voov
26.03	Лекция: 9.00-10.00	**Синдромы поражения периферической нервной системы.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Задние корешки. Передние корешки. Плечевое сплетение. Лучевой нерв. Локтевой нерв. Запирательный нерв. Наружный кожный нерв бедра. Крестцовое сплетение. Седалищный нерв. Большеберцовый нерв. Малоберцовый нерв. Ягодичные нервы. Задний кожный нерв бедра. Полиневритический синдром. Врожденные аномалии развития нервной системы. Сирингомиелия. Аномалии	4	Курушина О.В.	Платформа Voov

		краниовертебральной области: базилярная импрессия, ассимиляция атланта, аномалия соединения атланта и аксиса, аномалия Арнольда - Киари, синдром Денди - Уокера, врожденные незаращения позвонков.			
27.03	Лекция: 9.00-10.00	**Ортопедо-неврологические и нейроортопедические синдромы.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Ортопедо-неврологические и нейроортопедические синдромы. Остеопороз 1 и 2 типа. Деформирующая остеодистрофия (болезнь Педжета). Ахондроплазия. Наследственные нервно-мышечные заболевания. Неврогенные амниотрофии. Спинальные амниотрофии. Невральные амниотрофии. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатические синдромы. Формы миотонии. Миозиты. Синдром "вялого ребенка". Пароксизмальная миоплегия. Миастения. Опоясывающий лишай. Формулирование неврологического диагноза в мануальной терапии. Дифференциальная диагностика между дегенеративно-дистрофическими поражениями позвоночника и неврологическими заболеваниями со сходной	4	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		клинической картиной.			
28.03	Лекция: 9.00-10.00	**Принципы ортопедической диагностики в мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 11:00-15:00	Основы общего ортопедического осмотра. Методология общего осмотра. Принципы сбора анамнеза. Осанка и ее нарушения. Походка и виды ее нарушений. Мышечная система и ее изменения. Особенности локального ортопедического статуса. Исследование: плечевого пояса и верхних конечностей; тазового пояса и нижних конечностей; черепа и шейного отдела позвоночника; грудного отдела. позвоночника; поясничного отдела позвоночника и крестца.	4	Барулин А.Е.	Платформа Voov
31.03	Лекция: 9.00-10.00	**Оценка объемов и возможности активных и пассивных движений в суставах и сегментах позвоночника и опорно-двигательного аппарата.**	1	Поздняков А.М.	
	Практическое занятие 11:00-15:00	Особенности рентгенологического исследования в ортопедии и трактовки снимков. Анализ локального ортопедического статуса. Классификация нарушений. Оценка их глубины и степени. Анализ биомеханики выявленных ортопедических нарушений. Комплексное представление о конкретной ортопедической патологии и ее отдельных	4	Курушина О.В.	

		проявлений у обследуемого больного. Ортопедическая патология позвоночника. Болезнь Шейермана - Мау. Болезнь Кюммеля. Синдром Кальве. Туберкулез позвоночника.			
01.04	Лекция: 9.00-10.00	**Болезнь Бехтерева. Синдром Рейтера. Остеопороз позвоночника. Спондилолистез и spina bifida.**	1	Барулин А.Е.	
	Практическое занятие 11:00-15:00	Другие заболевания позвоночника. Ортопедическая патология плечевого пояса и верхних конечностей. Патология плечевого пояса и плеча; синдромы плече-лопаточного периартрита (периартроза); дисторзионный синдром ключично- акромиального сочленения; привычный вывих плеча; синдром Педжета - Шредера. Патология локтевых суставов и предплечья: эпикондилит наружного мыщелка. Эпикондилит внутреннего мыщелка. Подвывих головки лучевой кости. Синдром Зудека. Синдромы теносиновита. патология лучезапястных суставов и кисти: болезнь Кинбека; синдромы стенозирующего лигаментита суставов запястья, кисти и пальцев; болезнь Де Кервена; синдром канала Гюйона; карпальный стеноз; повреждения ладьевидной кости; переломы Роланда и Беннета.	4	Поздняков А.М.	

02.04	Лекция: 9.00-10.00	**Принципы рентгенологической диагностики в мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	
	Практическое занятие 11:00-15:00	Рентгенология нормального позвоночника. Рентгенанатомия позвоночника и суставов. Функциональные снимки. Варианты контрастного исследования. Томография. Рентгенологические синдромы. Остеохондроз позвоночника; Частная рентгенология позвоночника. Рентгенология шейного отдела позвоночника; аномалия Киммерли; базиллярная импрессия. Рентгенология грудного отдела позвоночника; юношеская остеохондропатия позвоночника; идиопатический сколиоз; грыжа Шморля; синдром Кальве. Рентгенология поясничного отдела позвоночника; синдром Кюммеля; синдром выпрямления поясничного лордоза. Рентгенология суставов тазового пояса и нижних конечностей.	4	Барулин А.Е.	
03.04	Лекция: 9.00-10.00	**Функциональное исследование позвоночника.**	1	Матохина Н.В.	
	Практическое занятие 11:00-15:00	Функциональное исследование шейного отдела позвоночника. Функциональное исследование поясничного отдела позвоночника. Функциональное исследование суставов. Миелография и другие	4	Гордеева И.Е.	

		контрастные исследования. Миелографическая картина при грыже диска. Миелографическая картина при других объемных процессах позвоночника. Компьютерная томография.			
04.04	Лекция: 9.00-10.00	**Дифференциально-диагностические принципы в мануальной терапии.**	1	Курушиина Н.В.	
	Практическое занятие 11:00-15:00	Ревматоидные синдромы. Туберкулез позвоночника. Эндокринные артро- и спондилопатии. Остеопороз. Формы и варианты. Остеомаляция. Остеопенические спондило- и артропатии. Гормональные, обменные и медикаментозные формы остеопороза. Диагностика других видов поражения позвоночника и суставов. Объемные процессы позвоночника.	4	Барулин А.Е.	
Всего часов	**Лекций**		**30**		
	Практические и семинарские занятия		**100**		
	Итоговая аттестация		**0**		

Дата, день	Время, группа	Наименование темы	Часы	Преподаватель	Место проведения
07.04	Лекция: 9.00-10.00	**Общие принципы мануальной диагностики.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Определение задач исследования. Задача исследования объемов активных движений и пассивных смещений. Задача исследования характера статических деформаций двигательных сегментов, возможностей их устранения или приспособления биомеханики опорно-двигательной системы при невозможности восстановления нормальных анатомических соотношений.	7	Поздняков А.М.	
08.04	Лекция: 9.00-10.00	**Общий осмотр в мануальной терапии.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС). Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Метасимпатическая нервная система.	7	Курушина О.В.	
09.04	Лекция: 9.00-10.00	**Физиология высшей нервной деятельности.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Внешний осмотр. Оценка осанки, походки, стереотипа и характера движений. Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки, ее смещаемости, эластичности, спаянности с подлежащими тканями. Исследование связочных комплексов. Техника пальпации связочного аппарата. Исследование	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		функционального состояния связок на растяжение, угловые и ротационные смещения.			
10.04	Лекция: 9.00-10.00	**Использование методов параклинического обследования в мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Анализ данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового, биохимического исследований в мануальной терапии. Исследование сосудов. Исследование и анализ периферического пульса в мануальной терапии. Плетизмография. Исследование венозных сосудов и лимфатической системы, УЗДГ. Исследование нервной системы. Общие принципы анализа неврологической симптоматики для целей и задач диагностического поиска в мануальной терапии.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
11.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей этой области. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
14.04	Лекция: 9.00-10.00	**Исследование симптома "чемера" по В.Далю.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений. Связочный аппарат этой области. Исследование связок, лобного апоневроза,	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		связочных комплексов лицевого черепа и жевательного аппарата. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов шеи.			
15.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование венозной сети плечевого пояса. Умение диагностировать "белые" и "синие" флебиты, лимфатические и мягкотканные деформации плечевого пояса, верхних конечностей (в особенности параклавикулярных областей).	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
16.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование утолщения и спаянности кожной складки в области шейно-грудного перехода. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома Исследование мышечной сферы этой области. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
17.04	Лекция: 9.00-10.00	**Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov

		терапии.			
	Практическое занятие 10:00-17:00	Общие принципы мобилизационных методов. особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве мобилизационного воздействия, используемые с целью мобилизации. Их биомеханические, рефлекторные и травматические эффекты в этом режиме. Особенности мобилизационных режимов. Противоболевая мобилизация в режиме функциональных движений.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
18.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации шейного отдела.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
21.04	Лекция: 9.00-10.00	**Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагнос- тические и лечебные эффекты. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты. Опасности и ограничения. Особенности мобилизационных приемов.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov

		Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях шеи.			
22.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
23.04	Лекция: 9.00-10.00	**Мобилизация нижнегрудного отдела.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методика выбора конкретного приема мобилизации. Мобилизация шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения. Мобилизация пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты. Их клиническая эффективность и ограничения.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
24.04	Лекция: 9.00-	**Приемы мобилизации двигательных сегментов**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	10.00	**плечевого пояса и верхних конечностей.**			
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. диагностические и лечебные эффект. Осцилляционные мобилизационные техники.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
25.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации отдела. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях.			
28.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-15:00	Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы. Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность. Косвенные приемы. Диагностические эффекты. Ограничения.	5	Барулин А.Е.	Платформа Voov
Всего часов	**Лекций**		**16**		
	Практические и семинарские занятия		**110**		
	Итоговая аттестация		**0**		

Дата, день	Время, группа	Наименование темы	Часы	Преподаватель	Место проведения
29.04	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов тазового пояса и нижних конечностей.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологичес-кие особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании моби-лизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их осо-бенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагностические и лечебные эффекты. Осцилляционные мобилизационные техники.	7	Курушина О.В.	
30.04	Лекция: 9.00-10.00	**Мягкотканные и мышечные техники мануальной терапии.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Общие принципы постизометрической релаксации мышц. Приемы постизометрической релаксации мышц шеи. Приемы постизометрической релаксации мышц плечевого пояса и верхних	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		конечностей. Приемы постизометрической релаксации мышц грудного отдела позвоночника и грудной клетки.			
05.05	Лекция: 9.00-10.00	**Общие принципы манипуляционных методов мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве манипуляционных. Особенности манипуляционных методологий. Показания, ограничения и противопоказания к конкретным манипуляционным приемам.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
06.05	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы манипуляции на двигательных сегментах плечевого пояса и верхних конечностей.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности манипуляционных техник. Анатомо- физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дис-тракционные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
07.05	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы манипуляции на двигательных сегментах грудного отдела позвоночника, грудины и ребер, шейно-грудного и поясничнo-грудного переходов.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие	Приемы манипуляции на двигательных сегментах	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	10:00-17:00	пояснично-крестцового отдела.			
12.05	Лекция: 9.00-10.00	**Нозологические представления в мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Классификация патологии позвоночника. Классификация ВОЗ. Отечественная классификация. Эволюция взглядов на проблему остеохондроза позвоночника.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
13.05	Лекция: 9.00-10.00	**Дискогенная болезнь.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Определение болезни. Классификация дискогенных процессов. Роль трофических поражений диска в патогенезе клинических проявлений дискогенной болезни. Этиология и патогенез рубцово-спаечных процессов околодисковых областей. Формы дискогенной болезни.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
14.05	Лекция: 9.00-10.00	**Вертебробазилярная болезнь.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Определение болезни. Этиология и патогенез. Биомеханические теории патогенеза. Атеросклеротические теории патогенеза. Другие теоретические представления. Стадии и формы болезни. 1-я стадия, симпато-адреналовые кризы. 2. Сосудисто-ишемические расстройства. Вторичные гипоталамический и астено-невротический синдромы.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
15.05	Лекция: 9.00-10.00	**Сколиотическая болезнь.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov

	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации шейного отдела.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
16.05	Лекция: 9.00-10.00	**Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Ювенильная спондилопатия.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
19.05	Лекция: 9.00-10.00	**Вертеброгенная кардиопатическая болезнь.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Биомеханические теории патогенеза. Рефлекторные теории патогенеза. Соотношение между ИБС и остеохондрозом шейного отдела позвоночника с синдромом торакалгии и вертеброгенной кардиопатической болезнью. Симптомы и клинические проявления. Алгические симптомы.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
20.05	Лекция: 9.00-10.00	**Симптоматическое использование фрагментов методологий мануальной терапии в смежных специальностях.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Акцентирование внимания смежных специалистов на том, что современная мануальная терапия - не произвольный набор реабилитационных методик, а сформированная клиническая дисциплина с самостоятельными целями и задачами; методиками обследования и постановки диагноза, отличающимися от методик, используемых другими врачами и методологиями специфического лечебного	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov

		воздействия, близкими по своей серьезности к хирургическим.			
21.05	Лекция: 9.00-10.00	**Основные патофизические нарушения при болезнях периферической нервной системы вертеброгенной этиологии.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Болевой синдром. Изменение чувствительности. Нарушения мышечного тонуса. Расстройство двигательной функции. Рефлекторные нарушения. Дистрофические и дегенеративные нарушения тканей. Основные топические, этиопатогенетические синдромы. Синдромы раздражения. Синдромы. выпадения. Менингорадикулярный. Радикулярный. Радикуло-алгический. Радикулоневрический.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
22.05	Лекция: 9.00-10.00	**Клинические формы болезней нервной системы вертеброгенной этиологии в соответствии с уровнем поражения позвоночника.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Рефлекторные синдромы на шейном уровне. Цервикокраниалгия. Синдром позвоночной артерии. Цервикобрахиалгии с проявлениями мышечно-тоническими, вегетативно-сосудистыми или нейродистрофическими. Корешковые.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
23.05	Лекция: 9.00-10.00	**Люмбаго.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Люмбалгия. Люмбоишиалгия с проявлениями мышечно-тоническими, вегето-сосудистыми, нейродистрофическими,	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov

		корешковыми. Радикулоневралгия (радикулоишиалгия). Радикулит (ишиорадикулит). Радикулоневралгия конского хвоста. Корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемия). Кокцигодиния.			
26.05	Лекция: 9.00-10.00	**Диагностика остеохондроза позвоночника, сопровождающегося болезнями нервной системы.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Тщательный анализ жалоб, анализ клинических, рентгенологических и других данных обследования. РЭГ, РВГ, ЭКГ, ЭЭГ, компьютерного и ЯМР и др. Мануальная диагностика. Принцип мануальной функциональной диагностики.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
27.05	Лекция: 9.00-10.00	**Мануальные лечебные техники при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Сочетание мануальной терапии с другими методами лечения.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
28.05	Лекция: 9.00-10.00	**Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей нижней конечности.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Периартрит коленного сустава. Менископатия. Повреждения крестообразных связок коленного сустава. Бурситы области коленного сустава (препателлярный, киста Бейкера). Болезнь Гоффы. Синдром Пеллегрини-Штиды.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
29.05	Лекция: 9.00-	**Методы лечения локальных**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	10.00	**ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей.**			
	Практическое занятие 10:00-17:00	Локальное введение глюкокортикостероидов. Местное применение нестероидных противовоспалительных препаратов. Лечебная гимнастика и коррекция ортопедических отклонений.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
30.05	Лекция: 9.00-10.00	**Гипермобильный синдром.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Классификация. Критерии диагноза. Клиника. Возрастные аспекты. Лечение. Дисплазии соединительной ткани. Синдром Элерса-Данло. Особенности внесуставных проявлений. Синдром Марфана.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
02.06	Лекция: 9.00-10.00	**Фибромиалгия.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
03.06	Лекция: 9.00-10.00	**Особенности нозологических форм в ортопедии и травматологии.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Общие принципы оказания помощи при ортопедической патологии.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
04.06	Лекция: 9.00-10.00	Тактика мануального терапевта в ортопедической клинике.	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Методология мануального лечения в ортопедической клинике.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
05.06	Лекция:	Использование мануальной	1	Курушина	Платформа

	9.00-10.00	терапии в ортопедической клинике.		О.В.	Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Общие вопросы хирургии позвоночника. Амбулаторная ортопедия.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
Всего часов	**Лекций**				**24**
	Практические и семинарские занятия				**168**
	Итоговая аттестация				**0**

Дата, день	Время, группа	Наименование темы	Часы	Преподаватель	Место проведения
06.06	Лекция: 9.00-10.00	**Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия при заболеваниях органов дыхания у детей.	7	Курушина О.В.	
09.06	Лекция: 9.00-10.00	**Мануальная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия при заболеваниях органов пищеварения у детей.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
10.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия при органических заболеваниях центральной нервной системы у детей.	8	Барулин А.Е.	Платформа Voov
11.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия в смежных клинических специальностях.	8	Курушина О.В.	Платформа Voov
16.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия и пульмонологии. Мануальная терапия при сердечно- сосудистой патологии. Мануальная терапия при патологии пищеварительной системы.	8	Поздняков А.М.	Платформа Voov
17.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Мануальная терапия и профессиональные болезни.	8	Барулин А.Е.	Платформа Voov
18.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Прикладная кинезиология. История прикладной кинезиологии.	8	Курушина О.В.	Платформа Voov

19.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Физиология мышечного сокращения.	8	Поздняков А.М.	Платформа Voov
20.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Триада здоровья. Принципы и правила мышечного тестирования	8	Барулин А.Е.	Платформа Voov
23.06	Практическое занятие 10:00-17:00	Возможности применения ПК в МТ.	8	Курушина О.В.	Платформа Voov
24.06	Лекционное занятие 9.00-10.00	Общие принципы оказания приемов мануальной терапии при ортопедической патологии.	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
25.06	Лекционное занятие 9.00-10.00	Приёмы мобилизации сегментов плечевого пояса и верхних конечностей.	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
26.06	Лекционное занятие 9.00-10.00	Приёмы исследования тазового пояса и нижних конечностей	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
27.06	Лекционное занятие 9.00-10.00	Приёмы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
30.06	Лекционное занятие 9.00-10.00	Приёмы мобилизации двигательных систем.	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
Всего часов	**Лекций**				**7**
	Практические и семинарские занятия				**126**
	Итоговая аттестация				**36**

Дата, день	Время, группа	Наименование темы	Часы	Преподаватель	Место проведения
01.09	Лекция: 9.00-10.00	**Общие принципы мануальной диагностики.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Определение задач исследования. Задача исследования объемов активных движений и пассивных смещений. Задача исследования характера статических деформаций двигательных сегментов, возможностей их устранения или приспособления биомеханики опорно-двигательной системы при невозможности восстановления нормальных анатомических соотношений.	7	Поздняков А.М.	
02.09	Лекция: 9.00-10.00	**Общий осмотр в мануальной терапии.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы (ВНС). Структурные и функциональные особенности вегетативной нервной системы. Синергизм и антагонизм. Метасимпатическая нервная система.	7	Курушина О.В.	
03.09	Лекция: 9.00-10.00	**Физиология высшей нервной деятельности.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Внешний осмотр. Оценка осанки, походки, стереотипа и характера движений. Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки, ее смещаемости, эластичности, спаянности с подлежащими тканями.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		Исследование связочных комплексов. Техника пальпации связочного аппарата. Исследование функционального состояния связок на растяжение, угловые и ротационные смещения.			
04.09	Лекция: 9.00-10.00	**Использование методов параклинического обследования в мануальной терапии.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Анализ данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового, биохимического исследований в мануальной терапии. Исследование сосудов. Исследование и анализ периферического пульса в мануальной терапии. Плетизмография. Исследование венозных сосудов и лимфатической системы, УЗДГ. Исследование нервной системы. Общие принципы анализа неврологической симптоматики для целей и задач диагностического поиска в мануальной терапии.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
05.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода, сегментов черепа и головы.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей этой области. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
08.09	Лекция: 9.00-10.00	**Исследование симптома "чемера" по В.Далю.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое	Силовые напряжения в коже, линии силовых	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

	занятие 10:00-17:00	напряжений. Связочный аппарат этой области. Исследование связок, лобного апоневроза, связочных комплексов лицевого черепа и жевательного аппарата. Исследование болезненности и состоятельности связочных комплексов шеи.			
09.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования сегментов плечевого пояса и сегментов верхних конечностей.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование венозной сети плечевого пояса. Умение диагностировать "белые" и "синие" флебиты, лимфатические и мягкотканные деформации плечевого пояса, верхних конечностей (в особенности параклавикулярных областей).	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
10.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы исследования грудного отдела позвоночника, сегментов грудины и ребер.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Исследование покровных тканей. Смещаемость, спаянность с подлежащими тканями, неоднородность покровных тканей. Исследование кожной складки. Исследование утолщения и спаянности кожной складки в области шейно-грудного перехода. Силовые напряжения в коже, линии силовых напряжений, их выявление и проверка устранимости симптома Исследование мышечной сферы этой области. Испытание силы, симметричности тонуса и смещаемости мышц.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov

11.09	Лекция: 9.00-10.00	**Принципы и правила формирования конкретных приемов и методик мануальной терапии.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Общие принципы мобилизационных методов. особенности использования различных техник мануальной терапии в качестве мобилизационного воздействия, используемые с целью мобилизации. Их биомеханические, рефлекторные и травматические эффекты в этом режиме. Особенности мобилизационных режимов. Противоболевая мобилизация в режиме функциональных движений.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
12.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов шейного отдела позвоночника, шейно-затылочного перехода и черепа.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации шейного отдела.	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov
15.09	Лекция: 9.00-10.00	**Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Длиннорычаговые мобилизационные техники. Варианты работы. Опасности и ограничения. Диагнос- тические и лечебные эффекты. Положение рук, исходная позиция и особенности применения. Варианты использования. Клинические эффекты.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov

		Опасности и ограничения. Особенности мобилизационных приемов. Ротационные, флексионно-экстензионные, латерофлексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях шеи.			
16.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов грудного отдела позвоночника, грудины и ребер шейно-грудного, пояснично-грудного переходов.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела.	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov
17.09	Лекция: 9.00-10.00	**Мобилизация нижнегрудного отдела.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности анатомического строения. Клинические и рефлекторные эффекты. Вертебро-спинальные сегментарные параллели на этом уровне. Опасности и ограничения в зависимости от возраста и конституциональных особенностей пациента. Методика выбора конкретного приема мобилизации. Мобилизация шейно-грудного перехода. Приемы и ограничения. Мобилизация пояснично-грудного перехода. Особенности приемов. Варианты. Их клиническая эффективность и	7	Барулин А.Е.	Платформа Voov

		ограничения.			
18.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов плечевого пояса и верхних конечностей.**	1	Поздняков А.М.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности. Возрастные и конституциональные особенности при использовании мобилизационных техник. Ротационные, флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений. Диагностические и лечебные эффекты. Опасности и ограничения. Длиннорычаговые мобилизационные техники. Установка рук. Варианты работы. Опасности и ограничения. диагностические и лечебные эффект. Осцилляционные мобилизационные техники.	7	Курушина О.В.	Платформа Voov
19.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов пояснично-крестцового отдела.**	1	Барулин А.Е.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-17:00	Особенности мобилизационных техник, используемых в этой области. Анатомо-физиологические особенности отдела. Рефлекторные явления при мобилизации отдела. Возрастные и конституциональные особенности при	7	Поздняков А.М.	Платформа Voov

		использовании мобилизационных техник. Флексионно-экстензионные, латеро-флексионные и дистракционные мобилизационные воздействия, их особенности в режиме функциональных движений, их особенности на разных уровнях.			
22.09	Лекция: 9.00-10.00	**Приемы мобилизации двигательных сегментов висцеральной сферы.**	1	Курушина О.В.	Платформа Voov
	Практическое занятие 10:00-15:00	Особенности биомеханики двигательных сегментов висцеральной сферы. Возможность использования осцилляционных техник. Варианты приемов. Опасности и ограничения. Клиническая, диагностическая и лечебная эффективность. Косвенные приемы. Диагностические эффекты. Ограничения.	5	Барулин А.Е.	Платформа Voov
23.09	10:00-14:00	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий.	4	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
24.09	10:00-14:00	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий.	4	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
25.09	10:00-14:00	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий.	4	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
26.09	10:00-14:00	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий.	4	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
29.09	10:00-14:00	Обучение с применением дистанционных образовательных технологий.	4	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
30.09	10:00-12:00	Итоговая аттестация	2	e.volgmed.ru	e.volgmed.ru
Всего часов	**Лекций**		**16**		
	Практические и семинарские занятия		**110**		

	Итоговая аттестация	**2**

«___» _____ 20__г

Зав.кафедрой неврологии, психиатрии, мануальной медицины и медицинской реабилитации

Барулин А.Е.