

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности ФГБОУ ВО ПГМУ
им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

_____ Н.В. Минаева

«26» ноября 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРАКТИКИ**

для ординаторов по специальности

Б2.Б.01(П)/Б2.В.01(П) Остеопатия

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Направленность (профиль): Остеопатия

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 70 ЗЕТ / 2520 часов

Пермь, 2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана; завершение формирования профессиональных компетенций в диагностической, лечебной практике врача остеопата; приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

Задачи первого года обучения:

- совершенствование умений и навыков обследования пациента по профилю «остеопатия» (сбор анамнеза, осмотр, обоснование показаний для проведения коррекции соматических дисфункций);
- совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации;
- совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при возникновении экстренных ситуаций.

Задачи второго года обучения:

- совершенствование умений и навыков обследования пациента по профилю «остеопатия» (сбор анамнеза, осмотр, обоснование показаний для проведения коррекции соматических дисфункций);
- совершенствование умений и навыков диагностики и коррекции соматических дисфункций внутренних органов;
- совершенствование умений и навыков диагностики и коррекции соматических дисфункций сфено-базиллярного синхондроза;
- совершенствование умений и навыков диагностики и коррекции соматических дисфункций соединений костей черепа;
- совершенствование умений и навыков диагностики и коррекции соматических дисфункций позвоночника, ребер и грудины;
- совершенствование умений и навыков диагностики и коррекции соматических дисфункций суставов верхней и нижней конечностей.

2. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

2.1. Место практики в структуре образовательной программы, объем, виды.

Практика относится к блоку 2 программы ординатуры.

2.2. Категория обучающихся: ординаторы по специальности «Остеопатия»

2.3. Срок обучения на практике: 2592 академических часов.

2.4. Трудоемкость: 72 зачетных единиц, в том числе базовая - 63, вариативная – 9. Симуляционный курс 1 и Симуляционный курс 2 входят в общую трудоемкость.

2.5. Режим занятий: 9 учебных часов в день, в том числе 6 – аудиторной (очной, в т. ч. в медицинской организации) и 3 – самостоятельной работы.

2.6. Виды практик: производственная (клиническая) 2520 часов, симуляционный курс – 72 часа

2.7. Способы практик: стационарная – 2592 часов (в том же населенном пункте, где расположена образовательная организация), выездная – возможна *при индивидуальном решении вопросов по проезду и проживанию.*

2.8. Формы проведения практик: дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

2.9. Медицинские организации для прохождения практики: в соответствии с договорами об организации практической подготовки и/или договорами об организации производственной практики.

2.10. Структура базовой части

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (по учебному плану)	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
Стационар					
1.	Диагностическая, лечебная, организационно-управленческая		Академических часов -504 час (14 ЗЕТ)	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6. УК-1	зачет
2	Диагностическая, Лечебная, организационно-управленческая		Академических часов – 612 час (17 ЗЕТ)	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6. УК-1	зачет
<i>Второй год обучения</i>					
Стационар					
1.	Диагностическая лечебная организационно-управленческая		Академических часов – 792 (22 ЗЕТ)	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6. УК-1	зачет
2.	Диагностическая лечебная организационно-управленческая		Академических часов – 684 (19 ЗЕТ)	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6. УК-1	зачет

2.11. Структура вариативная часть

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов, часы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
<i>Второй год обучения</i>					
Поликлиника					
1.	Диагностическая, лечебная, профилактическая, реабилитационная, организационно-управленческая		Академических часов – 324 (9 ЗЕТ)	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6. УК-1	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов, часы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание практики, соотнесенное с компетенциями

ПК-1	готовность к проведению остеопатической диагностики соматических дисфункций (нарушений здоровья) у пациентов
ПК-2	готовность к проведению лечения пациентов методами остеопатической коррекции выявленных соматических дисфункций
ПК-3	готовность к оказанию медицинской помощи по профилю «остеопатия» у пациентов при реализации мероприятий медицинской реабилитации
ПК-4	готовность к осуществлению контроля эффективности оказания медицинской помощи по профилю «остеопатия» у пациентов с соматическими дисфункциями
ПК-5	готовность к проведению профилактики заболеваний и состояний у пациентов путем остеопатической коррекции соматических дисфункций, проведению мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
ПК-6	готовность к организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

3.2. Перечень практических навыков, соотнесенный с модулями (отделениями) программы практики

(0 баллов – не владею, 1 балл – владею частично, 2 балла – владею полностью)

Практические навыки	Необходимый уровень освоения
Знать Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения	2
Знать основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной; теоретические основы, принципы и методы диспансеризации	2
Знать организационно-экономические основы деятельности врача-остеопата и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины; основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии; правовые аспекты медицинской деятельности	2
Знать общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма	2
Знать этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний	2

Знать правила оказания неотложной медицинской помощи	2
Знать основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации	2
Знать содержание и разделы остеопатии как самостоятельной клинической дисциплины	2
Знать задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы остеопатии; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; принципы планирования деятельности и отчетности в лечебной практике остеопатии; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности	2
<i>1. Специальные знания и умения</i>	
Знать порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «остеопатия»	2
Знать клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «остеопатия»	2
Знать методологические основы остеопатии	2
Знать понятие «соматическая дисфункция», классификация соматических дисфункций	2
Знать уровни проявления соматических дисфункций (глобальный, региональный, локальный)	2
Знать механизмы формирования соматических дисфункций	2
<i>2. Манипуляции</i>	
Проводить пациентам с учетом индивидуальных особенностей в зависимости от состояния тканей организма остеопатическую коррекцию соматических дисфункций:	2
- глобальных биомеханических;	2
- глобальных ритмогенных;	2
- глобальных нейродинамических;	2
- региона головы;	2
- региона шеи;	2
- региона грудного;	2
- региона поясничного;	2
- региона таза;	2
- региона верхних конечностей;	2
- региона нижних конечностей;	2
- региона твердой мозговой оболочки;	2
- региональных нейродинамических;	2
- локальных верхних конечностей;	2
- локальных нижних конечностей;	2
- локальных костей и сочленений таза;	2
- локальных соматических дисфункций грудной клетки;	2
- локальных краниосакральной системы и органов головы;	2
- локальных нервной и эндокринной систем;	2
- локальных внутренних органов.	2

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Каждый ординатор составляет индивидуальный план практики (*Форма 1*), в который вносятся сведения о календарных сроках прохождения отдельных модулей (отделений) и отметка о зачете за каждый модуль (отделение).

Ординатор ежедневно заполняет дневник практики (*Форма 2*), в который вносит краткие сведения о проделанной работе. По окончании очередного модуля практики (работы в одном отделении), но не реже, чем 1 раз в семестр перед аттестацией ординатор пишет отчет (*Форма 3*).

Зачет ставится на основании заполненного дневника и отчета о практике, а также с учетом оценки полученных компетенций с помощью решения ситуационных задач и выполнения практических заданий.

Во время промежуточной аттестации в зачетную книжку ординатора вносятся данные об общей продолжительности базовой (и/или вариативной) практики за семестр и отметка о зачете.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.52 «Остеопатия»**

Фамилия, имя, отчество ординатора: _____

Фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень и звание руководителя практики от образовательной организации (представитель кафедры):

Сроки ординатуры _____ гг.

№ п/п	Название модуля	Трудоемкость, ЗЕТ (недели/часы)	Курирующий сотрудник образовательной организации	Сроки прохождения	Отметка о зачёте	Подпись
1		<u>72</u> ЗЕТ / <u>2592</u> часов				
2						
3						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
	Всего	<u>72</u> ЗЕТ				

Зам. заведующей кафедрой, д.м.н., проф.

ФИО

Курирующий преподаватель, д.м.н.. проф.

ФИО

Ординатор

ФИО

Форма 2 к разделу 4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**ДНЕВНИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА**

(20___/20___ учебный год)

—

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.52 «Остеопатия»

Форма обучения – очная Срок обучения в соответствии с ФГОС – 2 года

Кафедра _____

—

Заведующий кафедрой

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

Руководитель практики (от образовательной
организации) _____

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О. руководителя практики)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТЧЕТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА

(20___/20___ учебный год)

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.52 «Остеопатия»

Год обучения, семестр _____

Место прохождения практики _____

Продолжительность: 72 ЗЕТ или 48 недель

с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Основные итоги практики:

Ординатор _____ ФИО

Руководитель практики от медицинской (или иной) организации _____ ФИО

Отметка о зачете: _____

Руководитель практики от образовательной
организации _____ ФИО

«___» _____

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Фонд оценочных средств

для проведения промежуточной и итоговой аттестации по практике

Для **текущего контроля** используется набор ситуационных задач, характеризующих освоение отдельных компетенций.

Для **промежуточного (семестрового) контроля** (аттестации) в конце 1, 2, и 3 семестров в части оценки практических навыков используется решение ситуационных задач и выполнение практических заданий по пройденным модулям. Для каждой аттестации составлено не менее 20 ситуационных задач и практических заданий.

Для **итогового контроля (государственной итоговой аттестации)** после полного освоения образовательной программы в конце 4 семестра используются ситуационные задачи по всем разделам специальности. Составлено 40 ситуационных задач и практических заданий.

Процедура промежуточной и итоговой аттестации включает оценку практических навыков в виде решения ситуационных задач и выполнения индивидуальных заданий по сбору анамнеза, чтению рентгенограмм, компьютерных томограмм, оценке лабораторных анализов, выполнению остеопатических техник. Ко всем практическим навыкам составлены эталоны ответов. Ответы оформляются в письменном виде.

Оценка по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

Отлично – обучающийся клинический ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо - обучающийся ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Оценка за практику ставится по совокупности решения ситуационных задач и демонстрации практических навыков.

Типовые тесты

Выберите правильный ответ:

1	КОСТНЫМ ОРИЕНТИРОМ СВЯЗКИ-РАКЕТКИ В ОБЛАСТИ ВОРОТ ЛЕГКИХ СПРАВА ЯВЛЯЕТСЯ ХРЯЩЕВАЯ ЧАСТЬ РЕБЕР ПО ПАРАСТЕРНАЛЬНОЙ ЛИНИИ
	IV-VI
	V-VII
	IV-V
	II-IV
2	ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СОМАТИЧЕСКОЙ ДИСФУНКЦИИ L4 ERS ВЛЕВО ТЕХНИКОЙ МЫШЕЧНЫХ ЭНЕРГИЙ ПАЦИЕНТ РАСПОЛАГАЕТСЯ НА
	животе
	правом боку
	левом боку
	спине
3	ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ ЛЕВОЙ НОЖКИ ДИАФРАГМЫ ВРАЧ-ОСТЕОПАТ РАСПОЛАГАЕТСЯ
	спереди справа
	сзади слева

	сзади справа
	спереди слева
4	К ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ ОТНОСЯТ
	теменные кости
	скуловые кости
	верхнюю челюсть
	лобные кости
5	ТЕСТ FRS СЧИТАЕТСЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ДИСФУНКЦИЯ В ПОЗЕ
	«магомета» исчезает
	«магомета» усиливается
	«сфинкса» исчезает
	«магомета» не изменяется
6	К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ, КОТОРОЕ МОЖЕТ НАЗНАЧИТЬ ВРАЧ-ОСТЕОПАТ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ МЕНИСКОВ, ОТНОСЯТ
	рентгенографию в косых проекциях
	артроскопию коленного сустава
	рентгенографию в типичных проекциях
	магнитно-резонансную томографию
7	ПОКАЗАТЕЛЕМ, ПО КОТОРОМУ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ
	отношение предотвращенного ущерба к затратам
	соотношение экономического эффекта к затратам
	снижение стоимости лекарственных средств
	рост заработной платы работникам здравоохранения
8	ДВИЖЕНИЕМ, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ РЕБЕР XI-XII, ЯВЛЯЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ ПО ТИПУ
	«ручки насоса»
	«шинделеза»
	«ножки циркуля»
	«ручки ведра»
9	ПО ЗАКОНУ ФРАЙЕТТА ДИСФУНКЦИЮ FRS ОТНОСЯТ К ДИСФУНКЦИЯМ ПОЗВОНОЧНИКА
	1) 3
	2) 4
	3) 2
	4) 1
10	В ТЕХНИКЕ КОРРЕКЦИИ СОМАТИЧЕСКОЙ ДИСФУНКЦИИ СВЯЗКИ ГРУБЕРА КРАНИАЛЬНАЯ РУКА ВРАЧА-ОСТЕОПАТА ЗАХВАТЫВАЕТ
	1) скуловой отросток височной
	2) сосцевидный отросток височной
	3) скуловые отростки лобной
	4) большие крылья клиновидной

Типовая ситуационная задача

ОЗНАКОМТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ

Ситуационная задача

Женщина Р., 30 лет, бухгалтер. Жалобы на боли в поясничном отделе позвоночника, дискомфорт в области между лопаток. В последние несколько месяцев отмечает нарушения сна (долго не может заснуть). Данные жалобы беспокоят около 3-х лет. Проходила несколько раз курс массажа с положительным, но не долгосрочным эффектом. Принимала обезболивающие – без эффекта.

Из анамнеза жизни – хронических заболеваний не отмечает, имеется ожирение 2 степени. Образ жизни малоподвижный, большое количество времени проводит за компьютером. Беременность 1, роды 1, путём операции кесарева сечения (5 лет назад).

Вопросы:

1. Какие наиболее вероятные соматические дисфункции можно выявить у данного пациента?
2. Каков возможный механизм возникновения этих соматических дисфункций?
3. Консультации каких специалистов и дополнительные методы обследования необходимы данному пациенту?
4. Показано ли остеопатическое лечение в данном случае?
5. Возможно ли применение мягкотканых и артикуляционных мобилизационных техник у данного пациента?
6. Какие рекомендации Вы дадите пациенту по режиму и образу жизни?

Пример практического задания

1. Оценить активную и пассивную подвижность тканей организма, определить объемы движения и границы подвижности тканей и органов.
2. Пропальпировать эндогенные ритмы и определить их характеристики на любом участке тела пациента.
3. Оценить виды постуральных нарушений и определить ведущее постуральное нарушение пациента.
4. Провести визуальный остеопатический осмотр.
5. Провести пальпацию остеопатическую, определить соматические дисфункции: пальпаторное остеопатическое определение соматических дисфункций
 - глобальных биомеханических;
 - глобальных ритмогенных;
 - глобальных нейродинамических;
 - региона головы;
 - региона шеи;
 - региона грудного;
 - региона поясничного;
 - региона таза;
 - региона верхних конечностей;
 - региона нижних конечностей;
 - региона твердой мозговой оболочки;
 - региональных нейродинамических;

- локальных верхних конечностей;
- локальных нижних конечностей;
- локальных костей и сочленений таза;
- локальных грудной клетки;
- локальных кранио-сакральной системы и органов головы;
- локальных нервной и эндокринной систем;
- локальных внутренних органов человека.

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины.

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная:		
1.	Анатомия человека : учебник / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович; науч. ред. А. А. Славнов, А. А. Белкина. - 14-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-8769-3, DOI: 10.33029/9704-8769-3-ANA-2025-1-896. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487693.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
2.	Анатомия человека. Том 1. Система органов опоры и движения. Спланхнология : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8100-4, DOI: 10.33029/9704-8100-4-AOD-2024-1-736. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481004.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
3.	Анатомия человека. Том 2. Нервная система. Сосудистая система : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-8101-1, DOI: 10.33029/9704-8101-1-ANS-2024-1-496. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481011.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
4.	Гайворонский, И. В. Анатомия человека : в 3 т. : Т. 3. Нервная система. Органы чувств : иллюстр. учебник / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук, В. И. Филимонов, А. Г. Цыбульский, А. В. Чукбар, В. В. Шилкин ; под ред. Л. Л. Колесникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-2886-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	Удаленный доступ

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428863.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа : по подписке.	
5.	Мануальная терапия по С. Типальдосу. Модель фасциальных дисторсий : учебное пособие / под ред. А. Н. Разумова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8890-4, DOI: 10.33029/9704-6715-2-MTP-2022-1-128. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488904.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
6.	Мохов, Д. Е. Дополнительные материалы к изданию "Основы остеопатии" : учебник / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5292-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452929-EXT.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
7.	Мохов, Д. Е. Профилактика постуральных и двигательных нарушений : учебник / Д. Е. Мохов, А. С. Могельницкий, Ю. П. Потехина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-8674-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486740.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
8.	Орофациальная боль: междисциплинарный подход : национальное руководство / под ред. Л. П. Герасимовой, Ю. О. Новикова, Л. Ю. Ореховой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-8658-0, DOI: 10.33029/9704-8658-0-IAP-2025-1-512. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486580.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
9.	Основы остеопатии : учебник / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-7929-2, DOI: 10.33029/9704-5292-9-OST-2020-1-400. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479292.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
10.	Остеопатия : национальное руководство / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-9231-4, DOI: 10.33029/9704-9231-4-ONR-2025-1-624. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492314.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
11.	Остеопатия. Соматические дисфункции внутренних органов : учебник / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8722-8. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487228.html (дата	Удаленный доступ

	обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	
12.	Остеопатия. Соматические дисфункции региона головы и твердой мозговой оболочки : учебник / под ред. Д. Е. Мохова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-9507-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970495070.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
13.	Потехина, Ю. П. Биомеханика : учебник / Ю. П. Потехина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-9336-6, DOI: 10.33029/9704-7569-0-BMX-2024-1-352. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493366.html (дата обращения: 22.12.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ

Дополнительная:

- Ерофеев Н. П., Орлов Р. С., Чашин А. В. К вопросу об объемном статусе тканей организма человека // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 11 «Медицина». 2009. Вып. 4. С.17-27.
- Корр Ирвин М. Нейрофизиологические основы остеопатии. СПб, «Медиа-сфера». 2012. – 268 с.
- Кушков А. А., Мохов Д. Е. Значение остеопатической диагностики и коррекции структурно-функциональных нарушений для профилактики и лечения заболеваний. //Российский остеопатический журнал. 2013. - №3-4. – С.117-128.
- Малиновский Е. Л., Новосельцев С. В., Ивашкевич Л. А. Модели адаптивной реакции организма при проведении остеопатического лечения. Обзор методов и возможностей. //Российский остеопатический журнал. 2011. - № 1-2. –С.116-129.
- Москаленко Ю. Е., Кравченко Т. И., Вайнштейн Г. Б., и др. Медленноволновые колебания в кранио-сакральном пространстве: гемо- ликвородинамическая концепция происхождения. //Физиологический журнал России им.И. М. Сеченова. 2008.- Том 94, № 4. - С. 441- 447.
- Москаленко Ю. Е., Кравченко Т. И., Вайнштейн Г. Б. О роли ликвородинамического компонента в формировании периодических флуктуаций электроимпеданса головы // Физиол. ж. 1996. Т. 82, № 7. С. 36-45.
- Мохов Д. Е., Марьянович А. Т. Остеопатия как доказательная медицина. //Российский остеопатический журнал. 2013. - №1-2. – С.138-154.
- Мохов Д. Е., Мохова Е. С. Принципы остеопатии в исторической и методологической перспективе. //Российский остеопатический журнал. 2014. №1-2. – С.85-91.
- Мохов Д. Е., Новосельцев С. В., Малиновский Е. Л. Развитие остеопатии в России: теория и практика (ответ на статью Жана-Пьера Амига «Теряет ли себя остеопатия?») //Российский остеопатический журнал. 2011. -№ 3-4. – С.3-9.
- Мохов Д. Е., Вчерашний Д. Б., Ерофеев Н. П., Чашин А. В. Регистрация и проявление волновых процессов в тканях организма в исследованиях волюметрическим методом// Мануальная терапия, 2008.- № 1.- С. 47-50.
- Мохов Д. Е., Ерофеев Н. П., Чашин А. В. Сравнительный анализ спектров волюметрических сигналов и вариабельности сердечного ритма при дозируемой компрессии тканей конечностей. //Мануальная терапия, 2010.- № 3.-С.31-39.
- Мохов Д. Е., Микиргичан Г. Л., Лихтшангоф А. З. с соавт. Мануальная медицина,

- остеопатия: история, современное состояние, перспективы развития. СПб.: Сотис-Мед, 2011. - 220 с.
14. Мохов Д. Е., Трегубова Е. С., Белаш В. О., Юшманов И. Г.. Современный взгляд на методологию остеопатии // Мануальная терапия. – 2014. - № 4. – С.22-34.
 15. Мохов Д. Е., Чашин А. В. Методические принципы и реализация объемнометрических исследований краниальных тканей в практической остеопатии // Мануальная терапия. 2010. № 3(39). - С. 10-21.
 16. Мохов Д. Е., Чашин А. В., Чашин Д. А. Способ обследования краниальных тканей и устройство для его осуществления. Патент РФ на изобретение № 2372837, приор. 21.10.07.
 17. Мохов Д.Е., Трегубова Е.С., Потехина Ю.П. Остеопатия и ее восстановительный потенциал, ООО «Институт остеопатии и холистической медицины». Санкт-Петербург, 2020.
 18. Мохов Д.Е., Аптекарь И.А., Белаш В.О., Литвинов И.А., Могельницкий А.С., Потехина Ю.П., Тарасов Н.А., Тарасова В.В., Трегубова Е.С., Устинов А.В. Основы остеопатии. Учебник / под ред. Д. Е. Мохова. Москва, 2020.
 19. Новосельцев С. В. Патобиомеханика поясничного отдела позвоночника у пациентов с грыжами поясничных дисков (клиника, лечебная тактика). Автореф. дис. докт. мед.наук. СПб., 2012.- 44 с.
 20. Потехина Ю.П., Трегубова Е.С., Мохов Д.Е. Феномен соматической дисфункции и механизмы действия остеопатического лечения, Медицинский вестник Северного Кавказа. 2020. Т. 15. № 1. С. 145-152.
 21. Потехина Ю.П., Филатова А.И., Трегубова Е.С., Мохов Д.Е. Механосенситивность различных клеток: возможная роль в регуляции и реализации эффектов физических методов лечения (обзор), Современные технологии в медицине. 2020. Т. 12. № 4. С. 77-90.
 22. Потехина Ю.П., Трегубова Е.С., Мохов Д.Е. Феномен соматической дисфункции и механизмы действия остеопатического лечения, Медицинский вестник Северного Кавказа. 2020. Т. 15. № 1. С. 145-152.
 23. Стилл Э. Т. Остеопатия. Исследование и практика. Сиэтл. 1992. – 242 с.
 24. Чашин А. В., Ерофеев Н. П., Мохов Д. Е. Сравнительный анализ спектров объемнометрических сигналов и variability сердечного ритма при дозируемой компрессии тканей конечностей // Мануальная терапия. 2010. № 3(39). С. 31-30.
 25. Barr A. E. Tissue pathophysiology, neuroplasticity and motor behavioural changes in painful repetitive motion injuries // *Man Ther.* 2006;11(3):173-4.
 26. Beattie P. F, Morgan P. S, Peters D. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging of normal and degenerative lumbar intervertebral discs: a new method to potentially quantify the physiologic effect of physical therapy intervention // *J Orthop Sports PhysTher.* 2008;38(2):42-9.
 27. Bialosky J. E., Bishop M. D., Price D. D. et al. The mechanisms of manual therapy in the treatment of musculoskeletal pain: a comprehensive model // *Man Ther.* 2009; 14 (5):531-8.
 28. Cagnie B., Dirks R., Schouten M. et al. Functional reorganization of cervical flexor activity because of induced muscle pain evaluated by muscle functional magnetic resonance imaging // *Man Ther.* 2011;16(5):470-5.
 29. Chaves T. C., Nagamine H. M., de Sousa L. M. et al. Comparison between the reliability levels of manual palpation and pressure pain threshold in children who reported orofacial pain // *Man Ther.* 2010;15(5):508-12.
 30. Chiradejnant A., Latimer J., Maher C. G. Forces applied during manual therapy to patients with low back pain // *J Manipulative PhysiolTher.* 2002;25(6):362-9.
 31. Cholewicki J., Lee A. S., Reeves N. P. et al. Trunk muscle response to various protocols of lumbar traction // *Man Ther.* 2009;14(5):562-6.
 32. Cook C., Brismée J. M., Sizer P. S. Factors associated with physiotherapists' confidence during assessment of clinical cervical and lumbar spine instability // *Physiother Res Int.* 2005;10(2):59-71.

33. Degenhardt B. F., Kuchera M .L. Update on osteopathic medical concepts and the lymphatic system // *J Am Osteopath Assoc.* 1996;96(2):97-100.
34. Dishman J. D., Ball K. A., Burke J. First Prize: Central motor excitability changes after spinal manipulation: a transcranial magnetic stimulation study // *J Manipulative PhysiolTher.* 2002;25(1):1-9.
35. Elghozi J. L., Laude D., Girard A. Effects of respiration on blood pressure and heart rate variability in humans // *ClinExpPharmacol Physiol.* 1991;18(11):735- 42.
36. Erwin W. M., Jackson P. C., Homonko D. A. Innervation of the human costovertebral joint: implications for clinical backpain syndromes // *J Manipulative PhysiolTher.* 2000;23(6):395-403.
37. Fernández-Pérez A. M., Peralta-Ramírez M. I., Pilat A. et al. Effects of myofascial induction techniques on physiologic and psychologic parameters: a randomized controlled trial // *J Altern Complement Med.* 2008;14(7):807-11.
38. Hall T., Briffa K., Hopper D. et al. Reliability of manual examination and frequency of symptomatic cervical motion segment dysfunction in cervicogenic headache // *Man Ther.* 2010;15(6):542-6.
39. Herzog W., Scheele D., Conway P. J. Electromyographic responses of back and limb muscles associated with spinal manipulative therapy // *Spine (Phila Pa 1976).* 1999;24(2):146-52.
40. Johnson G. M. The sensory and sympathetic nerve supply within the cervical spine: review of recent observations // *Man Ther.* 2004;9(2):71-6.
41. Julien C. The enigma of Mayer waves: Facts and models // *Cardiovasc Res.* 2006;70(1):12-21.
42. Kawchuk G. N., Carrasco A., Beecher G. et al. Identification of spinal tissues loaded by manual therapy: a robot-based serial dissection technique applied in porcine motion segments // *Spine (Phila Pa 1976).* 2010;35(22):1983-90.
43. Koch L. E., Koch H., Graumann-Brunt S. et al. Heart rate changes in response to mild mechanical irritation of the high cervical spinal cord region in infants // *Forensic Sci Int.* 2002;128(3):168-76.
44. Korr I. M. Proprioceptors and somatic dysfunction // *J Am Osteopath Assoc.* 1975;74(7):638-50.
45. Korr I. M. Osteopathic research: the needed paradigm shift // *J Am Osteopath Assoc.* 1991;91(2):156, 161-8, 170-1.
46. Kumar S., Stoll S. Device, protocol and measurement of regional spinal stiffness // *J ElectromyogrKinesiol.* 2011;21(3):458-65.
47. McEwan I., Herrington L., Thom J. The validity of clinical measures of patella position // *Man Ther.* 2007;12(3):226-30.
48. Mokhov D. E., Chashchin A.V., Erofeev N. P. et al. Human volume tissue investigation method // *AAO Journal.* 2009. 19(3):17-21.
49. Moulson A., Watson T. A preliminary investigation into the relationship between cervical snags and sympathetic nervous system activity in the upper limbs of an asymptomatic population // *Man Ther.* 2006;11(3):214-24.
50. Nelson K. E. Osteopathic medical considerations of reflex sympathetic dystrophy // *J Am Osteopath Assoc.* 1997;97(5):286-9.
51. Nelson K. E., Sergueef N., Lipinski C. M. et al. Cranial rhythmic impulse related to the Traube-Hering-Mayer oscillation: comparing laser-Doppler flowmetry and palpation // *J Am Osteopath Assoc.* 2001;101(3):163-73.
52. Nelson K. E., Sergueef N., Glonek T. Recording the rate of the cranial rhythmic impulse // *J Am Osteopath Assoc.* 2006;106(6):337-41.
53. Oleski S. L., Smith G. H., Crow W. T. Radiographic evidence of cranial bone mobility // *Cranio.* 2002;20(1):34-8.
54. Petersen C. M., Johnson R. D., Schuit D. Reliability of cervical range of motion using the OSI CA 6000 spine motion analyser on asymptomatic and symptomatic subjects // *Man Ther.* 2000;5(2):82-8.
55. Rogers F. J., D'Alonzo G. E. Jr, Glover J. C. Proposed tenets of osteopathic medicine and

- principles for patient care // J Am Osteopath Assoc. 2002;102(2):63- 5.
56. Samukawa M., Hattori M., Sugama N. et al. The effects of dynamic stretching on plantar flexor muscle-tendon tissue properties // Man Ther. 2011;16(6):618-22.
57. Schmid A., Brunner F., Wright A. Paradigm shift in manual therapy? Evidence for a central nervous system component in the response to passive cervical joint mobilisation // Man Ther. 2008;13(5):387-96.
58. Sergueef N., Nelson K. E., Glonek T. Palpatory diagnosis of plagiocephaly // Complement TherClinPract. 2006;12(2):101-10.
59. Shepovalnikov A. N. Sleep psychiatry. In: Development of sleep-wake structure in human ontogenesis / London: Parthenon Publishing, 2003. P. 23-39.
60. Sterling M., Treleaven J., Jull G. Responses to a clinical test of mechanical provocation of nerve tissue in whiplash associated disorder // Man Ther. 2002;7(2):89-94.
61. Szlezak A. M., Georgilopoulos P., Bullock-Saxton J. E. et al. The immediate effect of unilateral lumbar Z-joint mobilisation on posterior chain neurodynamics: a randomised controlled study // Man Ther. 2011;16(6):609-13.
62. Treleaven J., Clamaron-Cheers C., Jull G. Does the region of pain influence the presence of sensorimotor disturbances in neck pain disorders? // Man Ther. 2011;16(6):636-40.
63. van Trijffel E., Anderegg Q., Bossuyt P. M. Inter-examiner reliability of passive assessment of intervertebral motion in the cervical and lumbar spine: a systematic review // Man Ther. 2005;10(4):256-69.
64. Walsh J., Hall T. Reliability, validity and diagnostic accuracy of palpation of the sciatic, tibial and common peroneal nerves in the examination of low back related leg pain // Man Ther. 2009;14(6):623-9.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

Сайт <http://cr.rosminzdrav.ru> Рубрикатор клинических рекомендаций, опубликованных на сайте Минздрава России;

Образовательная платформа ДО <http://psma.ru>;

Научная электронная библиотека – www.elibrary.ru;

Консультант плюс. Справочная информация по порядкам оказания медицинской помощи, стандартам и другим нормативным документам:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141711/

<http://raevs.ru/clinic>

Сайт Союза педиатров России. Федеральные клинические рекомендации по педиатрии
<http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend>

1. Поисковые системы и каталоги:

- MedLinks - Вся медицина в Интернет

- MEDNAVIGATOR - Каталог русскоязычных медицинских ресурсов

- MEDAGENT - Каталог медицинских сайтов

- Medrating - Каталог, рейтинг сайтов, посвященных медицине и здравоохранению
- medline-catalog.ru - каталог интернет-ресурсов о медицине

2. Профессиональные серверы:

- RUSMEDSERV.com - Русский Медицинский Сервер.
- Med-Doc.INFO - Портал для врачей, студентов, пациентов.

3. Тематические ресурсы:

- IT-MEDICAL.RU - научный медицинский Интернет-проект. Большое количество литературы на русском языке для специалистов.

Медицина в Интернете – <http://medlinks.ru/>

Медицинский Навигатор – <http://www.mednavigator.ru/>

Медицинские ресурсы в Интернет – <http://www.sibmed.ru/res/index.php>

4. Медицинские журналы:

- МедМир - обзор мировых журналов на русском языке - раздел интенсивная терапия

Фарматека: мед. журнал – www.pharmateca.ru

Издательство «Медицина» - www.medlit.ru

«Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>

Издательство «Рос. Академии медицинских наук» - www.iramn.ru

Издательство «Медиасфера» - www.mediaspera.ru

5. Медицинские рефераты

Медицинская онлайн библиотека – <http://med-lib.ru/referat/>

Медицинские рефераты ВМА – <http://vmeda.ru/Referat/referat.htm>

База рефератов по медицине – <http://www.med-consult.ru/studentam.html>

Рефераты Medinfo - <http://www.doktor.ru/medinfo/refer.htm>

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"

№ п/п	Наименование
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция К Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libraoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На клинических базах имеются в наличии:

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами,

оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, неврологический молоточек, массажная кушетка, набор валиков) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения вопросов	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики, т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав.кафедрой
1	2	3	4	5	6
1					