

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский Университет



### Физиотерапия

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена кафедрой Учебный план	Травматологии и ортопедии а31060145_18_1мтравм.plx 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА Профиль: Травматология и ортопедия	
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 3
аудиторные занятия	22	
самостоятельная работа	86	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс><Семестр на курсе>)	2 (4.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
лекции	10	10	10	10
практические	12	12	12	12
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22	22	22	22
Сам. работа	86	86	86	86
Итого	108	108	108	108

а31060145\_18\_1мтравм.plx

Программу составил(и):

К.м.н., доцент, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии КРСУ, Мирджалилов В.М.



Рецензент(ы):

Д.м.н., профессор, член кор. НАН КР, Сагымбаев М.А.



Рабочая программа дисциплины

Физиотерапия

Разработана в соответствии ФГОС 3+

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА (уровень подготовки кадров высшей квалификации), (приказ Минобрнауки России от 03.09.2014г №1200)

Составлена на основании учебного плана:

31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Профиль: Травматология и ортопедия

Утвержденный ученым советом вуза от 03.03.2015 протокол №9

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Травматологии и ортопедии

Протокол от 23.01.15 №4

Срок действия программы: уч.г

Зав. Кафедрой: д.м.н., проф., член кор. НАН КР, Сагымбаев М.А.



**Визирование РПД для использования в очередном учебном году**

Председатель УМС  
2016г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для Исполнения в 2016-2017 учебном году на заседании кафедры Травматологии и ортопедии

Протокол от 29.08 2016г № 1  
Зав. кафедрой д.м.н., проф., член кор. НАН КР, Сагымбаев М.А.

**Визирование РПД для использования в очередном учебном году**

Председатель УМС  
2017г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для Исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры Травматологии и ортопедии

Протокол от 26.08 2017г № 1  
Зав. кафедрой д.м.н., проф., член кор. НАН КР, Сагымбаев М.А.

**Визирование РПД для использования в очередном учебном году**

Председатель УМС  
2018г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для Исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры Травматологии и ортопедии

Протокол от 28.08 2018г № 1  
Зав. кафедрой д.м.н., проф., член кор. НАН КР, Сагымбаев М.А.

**Визирование РПД для использования в очередном учебном году**

Председатель УМС  
2019г.



Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для Исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры Травматологии и ортопедии

Протокол от 29.08 2019г № 1  
Зав. кафедрой к.м.н., доц. Мирджалилов В.М.

**Визирование РПД для использования в очередном учебном году**

2021-2023

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для Исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры Травматологии и ортопедии

Протокол от 29.08 г № 1  
Зав. кафедрой к.м.н., Доц. Мирджалилов В.М.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- подготовка квалифицированного врача-физиотерапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Для лучшего освоения данного предмета аспиранту необходимы знания по медицинской физике, биохимии, нормальной и патологической анатомии и физиологии, внутренним болезням, педиатрии, хирургии, неврологии, акушерству и гинекологии, ортопедии и онкологии.
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Знания данной дисциплины поможет аспиранту ориентироваться в использовании немедикаментозных методов лечения в лечебной практике.
2.2.2	Практики стационарная, поликлиника 1, поликлиника 2.
2.2.3	К сдаче ГИА.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов

**Знать:**

Уровень 1	- механизм лечебного действия преформированных и природных лечебных физических факторов; - показания и противопоказания к назначению преформированных и природных лечебных физических факторов
Уровень 2	- принципы, методы, средства комплексного лечения больных, включая методы физиотерапевтического воздействия и природных лечебных факторов
Уровень 3	- способы оценки эффективности применения преформированных и природных лечебных физических факторов

**Уметь:**

Уровень 1	- определять показания и противопоказания для каждого физиотерапевтического метода лечения, давать конкретные рекомендации по их практическому использованию
Уровень 2	- разработать лечебные программы на основе применения преформированных методов и природных лечебных физических факторов
Уровень 3	- осуществлять контроль за эффективностью применения физиотерапевтического воздействия

**Владеть:**

Уровень 1	- навыками назначения физиотерапевтических методов лечения
Уровень 2	- навыками построения индивидуальных лечебных программ с использованием физиотерапевтических методов с учетом формы, стадии и фазы заболевания
Уровень 3	- алгоритмом оценки эффективности лечебных программ на основе преформированных и природных лечебных физических факторов

#### ПК-8: готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

**Знать:**

Уровень 1	- механизм лечебно-реабилитационного воздействия преформированных и природных лечебных физических факторов; показания и противопоказания к их назначению в реабилитационных программах
Уровень 2	- принципы, включения и исключения физических факторов в комплекс реабилитационных мероприятий больных различного профиля. Рекомендации по использованию природных и преформированных физических факторов в условиях санатория
Уровень 3	- способы оценки эффективности и корректировки проводимых реабилитационных мероприятий. Совместимость физических факторов с другими методами лечения, используемых в реабилитации больных и санаторно-курортных условиях

**Уметь:**

Уровень 1	- определять показания и противопоказания для каждого физиотерапевтического метода лечения, включенного в программу реабилитации, давать конкретные рекомендации по их практическому использованию в санаторно-курортных условиях
Уровень 2	- составить реабилитационные комплексы на основе применения искусственных и природных лечебных физических факторов для больных различного профиля
Уровень 3	- осуществлять контроль за эффективностью применения физиотерапевтических методов в программах реабилитации. Определять объем физиотерапевтических методов на каждом этапе реабилитации и проводить коррекцию лечения в зависимости от состояния больного
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- навыками назначения физических методов в реабилитационных программах и санаторно-курортных условиях
Уровень 2	- навыками дифференцированного назначения физиотерапевтических методов в реабилитационных программах и в санаторно-курортных условиях
Уровень 3	- алгоритмом оценки эффективности реабилитационных программ на основе преформированных и природных лечебных физических факторов.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
3.1.2	Основные нормативные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по вопросам физиотерапии и медицинской реабилитации.
3.1.3	Общие вопросы организации физиотерапевтической и санаторно-курортной помощи в Республике Кыргызстан.
3.1.4	Организацию работы и профессиональные обязанности врача-физиотерапевта в условиях лечебно-профилактических учреждений.
3.1.5	Причинно-следственную связь комплекса факторов, определяющих возникновение, течение и исход болезни. Иметь современные знания об этиологических и патофизиологических механизмах развития распространенных заболеваний, их клинические проявления.
3.1.6	Методы осуществления дифференциальной диагностики патологических состояний по ведущим клиническим синдромам, методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний, основные терапевтические и профилактические мероприятия.
3.1.7	Значение и место физиотерапевтических методов в реабилитации больных разного профиля.
3.1.8	Механизм действия физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма, показания и противопоказания к их назначению.
3.1.9	Принципы совместимости и последовательности применения физиопроцедур.
3.1.10	Принципы работы санаторно-курортной службы, правила отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение, основные курортные факторы, их применение при различных заболеваниях, показания и противопоказания для направления больных на курорты.
3.1.11	Правила и требования к оборудованию физиотерапевтического отделения (кабинета), эксплуатации, технике безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета).
3.1.12	Аппаратуру, применяемую в физиотерапии, ее технические возможности, технику проведения процедур и технику безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.
3.1.13	Принципы использования физических факторов для профилактики заболеваний в т.ч. диспансерных групп;
3.1.14	Требования к ведению учетно-отчетной документации физиотерапевтического отделения.
3.1.15	Расчетные нормы нагрузки специалистов по физиотерапии (врача-физиотерапевта, медицинской сестры физиотерапевтического отделения, медицинской сестры по массажу); санитарно-гигиенические нормы для физио- и бальнеотерапевтических отделений (кабинетов).
3.1.16	Частные методики физиотерапии с оформлением рецептуры физиотерапии по форме 044/у для больных в терапии, хирургии, травматологии и ортопедии, неврологии, урологии, при заболеваниях ЛОР-органов, глазных болезнях, в стоматологии, в т.ч. методики физиотерапии у детей и подростков.
3.1.17	Вопросы сохранения психосоматического здоровья человека, профилактической медицины, формирования здорового образа жизни.
3.1.18	Принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации.

3.1.19	Вопросы врачебной этики и медицинской деонтологии.
3.1.20	Формы и методы санитарного просвещения.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Вести самостоятельный физиотерапевтический прием больных с различными нозологическими формами заболеваний.
3.2.2	Получить информацию о заболевании больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях.
3.2.3	Оценить данные инструментальных и лабораторных методов исследования сердечно-сосудистой системы, нервно-мышечного аппарата, органов дыхания и др.
3.2.4	Организовать и проводить мероприятия по лечению и реабилитации больных с применением физических факторов, лечебной физкультуры и других методов немедикаментозного воздействия в стационарных, амбулаторных условиях и на дому, формировать здоровый образ жизни семьи, неукоснительно соблюдать правила врачебной этики и деонтологии.
3.2.5	Назначать адекватный индивидуализированный комплекс физиотерапии, контролировать переносимость процедур, оценивать их эффективность, и при необходимости корректировать назначенные мероприятия.
3.2.6	Консультировать больных и врачей разных специальностей по вопросам назначения физических методов лечения и реабилитации, делать соответствующие записи в историях болезни и амбулаторных картах.
3.2.7	Вести учетно-отчетную документацию реабилитационных отделений и физиотерапевтических кабинетов, проводить анализ их работы.
3.2.8	Провести отбор больных на санаторно-курортное лечение и оформить санаторно-курортную карту.
3.2.9	Назначать и проводить физиопрофилактику заболеваний, противорецидивное лечение физическими факторами диспансерной группы больных.
3.2.10	Оформить назначения физиотерапевтической рецептуры в соответствии с утвержденной формой (ф.044/у) с указанием методики, дозировки.
3.2.11	Работать с физиотерапевтической аппаратурой, проводить все виды физиотерапевтических процедур: электро- и светолечение, ультразвуковую терапию, водо- и теплотечение, аэрозольтерапию.
3.2.12	Организовать работу физиотерапевтического отделения (кабинета) с учетом потребности и профиля лечебно-профилактического учреждения.
3.2.13	Осуществлять контроль за работой среднего медицинского персонала (правильность технологии проведения процедур, точность соблюдения параметров процедуры).
3.2.14	Осваивать и внедрять в практику новые современные физиотерапевтические технологии.
3.2.15	Осуществлять контроль за санитарно-гигиеническим состоянием физиотерапевтических кабинетов и отделений.
3.2.16	Вести санитарно-просветительскую работу среди населения больных.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыками осмотра и обследования больных: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение артериального давления.
3.3.2	Навыками клинической оценки результатов лабораторных, биохимических, электрофизиологических и других методов исследования.
3.3.3	Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования.
3.3.4	Алгоритмом назначения физиопроцедур, лечебной физкультуры, массажа в комплексе лечебных и реабилитационных мероприятий.
3.3.5	Умением контролировать проведение физиопроцедур, их переносимость и эффективность.
3.3.6	Навыками коррекции комплекса немедикаментозной терапии, назначенного больному лечащим врачом, с учетом переносимости, нагрузочности и совместимости процедур.
3.3.7	Навыками врачебных манипуляций: проводить процедуры электродиагностики, электростимуляции, лазеротерапии, вытяжения позвоночника, при необходимости выполнять и другие процедуры электротерапии, светолечения, ультразвуковой терапии, водо- и теплотечения.
3.3.8	Правилами работы с медицинской документацией физиотерапевтического отделения (кабинета).
3.3.9	Методами физиотерапии: электротерапия, фототерапия, гидротерапия, бальнеотерапия, теплотечение, вибротерапия, баротерапия, ультразвуковая терапия, аэрозоль и электроаэрозольтерапия.
3.3.10	Технологиями медицинской реабилитации на основе аппаратной физиотерапии и природных лечебных физических факторов с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.
3.3.11	Навыками оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе при электротравме, проводить первичную легочно-сердечную реанимацию, включая восстановление проходимости дыхательных путей, проведение непрямого массажа сердца, искусственного дыхания, выполнять все виды инъекций, противошоковые мероприятия, остановить наружное кровотечение, производить первичную обработку ран, ожогов, иммобилизацию при переломах.

3.3.12	Навыками заполнения учетно-отчетной документации врача физиотерапевта в медицинских организациях.
3.3.13	Медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.
3.3.14	Принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
3.3.15	Навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни.
3.3.16	Навыками и методами контроля за эффективностью диспансеризации.
3.3.17	Навыками работы в глобальных компьютерных сетях.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
<b>Раздел 1. Основы физиотерапии</b>							
1.1	Предмет и задачи физиотерапии, механизм действия физических факторов /Лек/	1	1	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.2	Предмет и задачи физиотерапии. История становления физиотерапевтической службы /Пр/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.3	Основы медицинской физики и биофизики /Пр/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.4	Современные представления о механизме действия физических факторов /Пр/	1	3	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.5	Медицинская этика и деонтология /Пр/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.6	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.7	Этапы развития физиотерапии /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
1.8	Физические основы физиотерапии /Ср/	1	5	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
<b>Раздел 2. Электротерапия постоянным током</b>							
2.1	Электротерапия. Постоянный ток и его лечебное применение /Лек/	1	1	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
2.2	Гальванизация. Механизм действия. Показания и противопоказания /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
2.3	Аппараты для гальванизации /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
2.4	Техника и методика проведения гальванизации /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
2.5	Лекарственный электрофорез. Виды, механизм действия, преимущества /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
2.6	Техника и методика, аппараты для лекарственного электрофореза /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	

2.7	Биофизические и физиологические основы электротерапии /Ср/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
2.8	Электропунктура. Лечебные эффекты. Показания и противопоказания /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
<b>Раздел 3. Лечебное применение переменных токов и электромагнитных полей</b>							
3.1	Лечебное применение переменных токов и электромагнитных полей /Лек/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
3.2	Лечебное применение переменных токов и электромагнитных полей /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
3.3	Переменные токи и ЭМП Классификация, характеристика /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
3.4	Переменные токи высокой частоты /Пр/	1	8	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
3.5	Электрические поля ультравысокой частоты /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Э1	0	
3.6	Электромагнитные поля сверхвысокой частоты /Пр/	1	10	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Э1	0	
3.7	Электромагнитные поля крайневисокой частоты /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Э1	0	
3.8	Комбинированные аппараты для электролечения (отечественные и зарубежные) /Ср/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Э1	0	
<b>Раздел 4. Электротерапия импульсным током. Магнитотерапия</b>							
4.1	Импульсные токи и их лечебное применение /Лек/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
4.2	Импульсные токи. Классификация, характеристика /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
4.3	Импульсная электротерапия /Пр/	1	10	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
4.4	Низкочастотная электротерапия /Пр/	1	10	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
4.5	Магнитотерапия /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
4.6	Трансцеребральная электротерапия, виды. Показания и противопоказания /Ср/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
4.7	Новые физиотерапевтические методики электротерапии /Ср/	1	9	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
<b>Раздел 5. Светолечение</b>							

5.1	Светолечение и лазеротерапия /Лек/	1	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.2	Инфракрасное (ИК) и видимое излучение /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.3	Ультрафиолетовое излучение (УФ /Пр/	1	8	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.4	Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение Лазеротерапия /Пр/	1	5	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.5	Физическая характеристика оптического спектра электромагнитного излучения /Ср/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.6	Взаимодействие оптического излучения с биологическими тканями /Ср/	1	5	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.7	Физическая характеристика лазерного излучения /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
5.8	Фотодинамическая терапия. Механизм действия, показания и противопоказания /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
	<b>Раздел 6. Лечение механическими воздействиями</b>						
6.1	Ультразвук и его лечебное применение /Лек/	1	1	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.2	Ультразвуковая терапия /Пр/	1	10	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.3	Ударно-волновая терапия /Пр/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.4	Баротерапия /Пр/	1	3	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.5	Вибротерапия /Пр/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.6	Биофизические основы лечебного применения механических факторов /Ср/	1	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.7	Карбогенотерапия. Механизм действия, лечебные эффекты, показания и противопоказания /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
6.8	Оксигенотерапия. Механизм действия, лечебные эффекты, показания и противопоказания /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
	<b>Раздел 7. Аэрозоль и электроаэрозоль терапия</b>						
7.1	Аэрозоль и электроаэрозоль терапия /Лек/	1	1	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
7.2	Аэроионотерапия /Пр/	1	3	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
7.3	Аэрозольтерапия и электроаэрозольтерапия /Пр/	1	8	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
7.4	Механизмы депозиции аэрозольных частиц в легких /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	

7.5	Небулайзерная терапия. Преимущества. Показания и противопоказания /Ср/	1	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
7.6	Водо-воздушная ингаляционная терапия /Ср/	1	2,7	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
7.7	/КрТО/	1	0,3			0	
7.8	/ЗачётСОц/	1	0			0	
<b>Раздел 8. Водолечение</b>							
8.1	Водолечение /Лек/	2	1	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.4 Э1	0	
8.2	Внутреннее применение минеральных вод /Лек/	2	1	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.4 Э1	0	
8.3	Гидротерапия /Пр/	2	14	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.4	Бальнеотерапия /Пр/	2	14	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.5	Питьевые минеральные воды /Пр/	2	10	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.6	Истоки развития водолечения /Ср/	2	5	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.7	Физические и физиологические основы водолечения /Ср/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.8	Бани. Виды. Лечебное действие, показания и противопоказания /Ср/	2	5	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
8.9	Минеральные воды Кыргызстана /Ср/	2	8	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Э1	0	
<b>Раздел 9. Лечение теплом и холодом</b>							
9.1	Теплолечение /Лек/	2	1	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
9.2	Теплолечение /Пр/	2	10	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
9.3	Грязелечение /Пр/	2	10	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
9.4	Криотерапия /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
9.5	История развития грязелечения. Формирование грязелечебного метода /Ср/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
9.6	Физические характеристики термических факторов /Ср/	2	3	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
9.7	Лечебные грязи Кыргызстана /Ср/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л2.3 Э1	0	
9.8	Криосауны. Виды. Показания и противопоказания /Ср/	2	3	ПК-6 ПК-8	Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
<b>Раздел 10. Физиопрофилактика</b>							

10.1	Физиопрофилактика /Лек/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Л2.4 Э1	0	
10.2	Физиопрофилактика и закаливание организма /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.4 Э1	0	
10.3	Профилактика в системе здравоохранения /Пр/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.4 Э1	0	
10.4	Первичная и вторичная физиопрофилактика /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.4 Э1	0	
10.5	Применение природных физических факторов для оздоровления организма /Ср/	2	5	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
10.6	Применение искусственных физических факторов для оздоровления организма /Ср/	2	5	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Э1	0	
	<b>Раздел 11. Организация физиотерапевтической службы</b>						
11.1	Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета) /Лек/	2	1	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
11.2	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета) /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
11.3	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.2 Л2.4 Л2.15 Э1	0	
11.4	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.4 Э1	0	
11.5	Приказы министерства здравоохранения КР в отношении физиотерапевтических служб /Ср/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.15 Э1	0	
11.6	Документация физиотделения /Ср/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л2.2 Л2.3 Л2.15 Э1	0	
	<b>Раздел 12. Курортология и санаторно-курортное лечение</b>						
12.1	Санаторно-курортное лечение /Лек/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л1.5 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.16 Э1	0	
12.2	Организация курортного дела. История развития курортологии /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л2.4 Л2.16 Э1	0	
12.3	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.16 Э1	0	
12.4	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация /Пр/	2	12	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.16 Э1	0	
12.5	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.16 Э1	0	
	<b>Раздел 13. Климатология</b>						
13.1	Климат и погода, их характеристика /Пр/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3	0	

13.2	Физическая характеристика климатических факторов /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.3	Физиологические механизмы влияния климата на организм /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.4	Акклиматизация организма /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.5	Метеочувствительность и метеопрофилактика /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.6	История развития климатолечения /Ср/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.7	Горно-рекреационные ресурсы Кыргызстана. Характеристика разных высотных поясов /Ср/	2	8	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
13.8	Горный климат и его влияние на организм человека /Ср/	2	8	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.3 Э1	0	
13.9	Климатоадаптация /Ср/	2	3,7	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.3 Э1	0	
13.10	/КрТО/	2	0,3			0	
13.11	/ЗачётСОц/	2	0			0	
<b>Раздел 14. Курорты Кыргызстана</b>							
14.1	Курорты Кыргызстана /Лек/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л2.3 Э1	0	
14.2	Горный климат и его влияние на организм /Пр/	2	6	ПК-6 ПК-8	Л2.4 Э1	0	
14.3	Климатические курорты Кыргызстана /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л2.4	0	
14.4	Среднегорные курорты Кыргызстана /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л2.4 Э1	0	
14.5	Высокогорные курорты Кыргызстана /Пр/	2	4	ПК-6 ПК-8	Л2.4 Э1	0	
14.6	Особенности применения климатических, водолечебных процедур и грязелечения в условиях горных курортов /Пр/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л2.4 Э1	0	
14.7	Реакции дизадаптации у больных при лечении на среднегорных и высокогорных курортах /Пр/	2	2	ПК-6 ПК-8	Л2.4 Э1	0	
<b>Раздел 15. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной системы</b>							
15.1	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы /Лек/	3	2	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л2.3 Л2.4 Л2.13 Э1	0	
15.2	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях дыхательной системы /Лек/	3	2	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.4 Л2.19 Э1	0	
15.3	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения /Лек/	3	2	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
15.4	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы /Пр/	3	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Л2.13 Э1	0	

15.5	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях органов дыхания /Пр/	3	10	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Л2.19 Э1	0	
15.6	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения /Пр/	3	12	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.4 Л2.2 Л2.4 Л2.9 Э1	0	
15.7	Физиопрофилактика сердечно-сосудистых заболеваний /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.13 Э1	0	
15.8	Физиопрофилактика заболеваний органов дыхания /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.1 Л2.19 Э1	0	
15.9	Физиопрофилактика заболеваний органов пищеварения /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.9 Э1	0	
15.10	Новые физиотерапевтические методы лечения больных терапевтического профиля /Ср/	3	9	ПК-6 ПК-8	Л1.3 Л2.2 Л2.9 Л2.19 Э1	0	
15.11	Физиотерапия в косметологии /Ср/	3	9	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.3 Л2.4 Л2.18 Э1	0	
15.12	Физиотерапия в спортивной медицине /Ср/	3	8	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
	<b>Раздел 16. Физиотерапия хирургического профиля</b>						
16.1	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии /Лек/	3	2	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.2 Л2.10 Э1	0	
16.2	Физиотерапия и курортное лечение в травматологии и ортопедии /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.7 Э1	0	
16.3	Физиотерапия и курортное лечение в акушерстве и гинекологии /Пр/	3	10	ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л2.2 Л2.3 Л2.10 Э1	0	
16.4	Физиотерапия и курортное лечение в урологии /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Э1	0	
16.5	Физиотерапия и курортное лечение в хирургии /Пр/	3	8	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.2 Л2.4 Э1	0	
16.6	Физиопрофилактика воспалительных заболеваний женских половых органов /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.10 Э1	0	
16.7	Физиопрофилактика женского бесплодия /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.10 Э1	0	
16.8	Физиопрофилактика в травматологии и ортопедии /Ср/	3	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
16.9	Физиопрофилактика урологических заболеваний /Ср/	3	4	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
16.10	Новые физиотерапевтические методы лечения больных с хирургической патологией /Ср/	3	6	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л2.1 Л2.4 Э1	0	
	<b>Раздел 17. Физиотерапия при заболеваниях мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата и обмена веществ</b>						

17.1	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях почек и мочевы-водящих путей /Пр/	3	10	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Э1	0	
17.2	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани /Пр/	3	12	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Л2.7 Э1	0	
17.3	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ /Пр/	3	10	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Э1	0	
17.4	Физиопрофилактика заболеваний почек и мочевыводящих путей /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Э1	0	
17.5	Физиопрофилактика заболеваний суставов, позвоночника и соединительной ткани /Ср/	3	3	ПК-6 ПК-8	Л1.2 Л1.5 Л2.1 Л2.7 Э1	0	