



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Травматология и ортопедия	Раздел 1: Общие вопросы травматологии		
	Тема 1.1: Введение в специальность. История травматологии.	Введение в специальность. История травматологии.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Тема 1.2: Понятие травмы и травматизма. Методы обследования в травматологии	Понятие травмы и травматизма. Методы обследования в травматологии	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Тема 1.3: Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов. Консервативные и оперативные методы	Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов. Консервативные и оперативные методы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Тема 1.4: Раны и раневая инфекция. Посттравматический остеомиелит.	Раны и раневая инфекция. Посттравматический остеомиелит.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Тема 1.5: Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.	Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Раздел 2: Повреждения мышц и сухожилий		
	Тема 2.1: Повреждения мышц	Повреждения мышц	ПК-6
	Тема 2.2: Повреждение сухожилий. Виды швов сухожилий.	Повреждение сухожилий. Виды швов сухожилий.	ПК-6
	Тема 2.3: Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.	Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.	ПК-6
	Тема 2.4: Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава.	Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава	ПК-6
	Тема 2.5: Разрыв ахиллова сухожилия	Разрыв ахиллова сухожилия	ПК-6
	Тема 2.6: Разрыв вращательной (ротаторной) манжеты плеча. Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча.	Разрыв вращательной (ротаторной) манжеты плеча. Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча.	ПК-6
Тема 2.7: Разрыв сухожилий	Разрыв сухожилий двуглавой	ПК-6	



двуглавой мышцы плеча. Повреждение сухожилий в пределах кисти.	мышцы плеча. Повреждение сухожилий в пределах кисти.	
Раздел 3: Вывихи		
Тема 3.1: Общие принципы диагностики и лечения вывихов.	Общие принципы диагностики и лечения вывихов.	ПК-6
Тема 3.2: Вывихи в суставах верхней конечности: плеча, предплечья	Вывихи в суставах верхней конечности: плеча, предплечья	ПК-6
Тема 3.3: Вывихи в суставах кисти	Вывихи в суставах кисти	ПК-6
Тема 3.4: Привычный вывих плеча: понятие привычного вывиха, диагностика, ме-тоды хирургического лече	Привычный вывих плеча: понятие привычного вывиха, диагностика, ме-тоды хирургического лече	ПК-6
Тема 3.5: Привычный вывих надколенника.	Привычный вывих надколенника.	ПК-6
Раздел 4: Классификация переломов. Формулирова-ние диагноза повреждения костей		
Тема 4.1: Классификации закрытых и открытых, вне- и внутрисуставных поврежде-ний костей	Классификации закрытых и открытых, вне- и внутрисуставных поврежде-ний костей	ПК-1
Раздел 5: Классификация переломов. Формулирование диагноза повреждения костей		
Тема 5.1: Современная универсальная классификация диафизарных и внутрису-ставных переломов- УКП (АО/	Современная универсальная классификация диафизарных и внутрису-ставных переломов- УКП (АО/	ПК-1
Тема 5.2: Классификация повреждения мягких тканей при переломах.	Классификация повреждения мягких тканей при переломах.	ПК-1
Раздел 6: Переломы		
Тема 6.1: Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х	Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х	ПК-6
Тема 6.2: Диафизарные переломы плечевой кости	Диафизарные переломы плечевой кости	ПК-6
Тема 6.3: Переломы дистального отдела плечевой кости	Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х	ПК-6
Тема 6.4: Переломы проксимального отдела предплечья: локтевого и венечного от-ростков; головки и шей	Переломы проксимального отдела предплечья: локтевого и венечного от-ростков; головки и шей	ПК-6
Тема 6.5: Переломы диафизов предплечья	Переломы диафизов предплечья	ПК-6



Тема 6.6: Переломы костей кисти.	Переломы костей кисти.	ПК-6
Тема 6.7: Переломы ключицы. Переломы лопатки.	Переломы ключицы. Переломы лопатки.	ПК-6
Тема 6.8: Переломы рёбер и грудины.	Переломы рёбер и грудины.	ПК-6
Тема 6.9: Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс	Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс	ПК-6
Тема 6.10: Переломы бедра: проксимального отдела-головки, шейки, вертельные; диафиза бедра	Переломы бедра: проксимального отдела-головки, шейки, вертельные; диафиза бедра	ПК-6
Раздел 7: Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата		
Тема 7.1: Генетические аспекты ортопедической патологии. Классификация наследственных системных заб	Генетические аспекты ортопедической патологии. Классификация наследственных системных заб	УК-1; ПК-4; ПК-5
Тема 7.2: Врождённый вывих бедра: анатомо-физиологические особенности тазо-бедренного сустава у нов	Врождённый вывих бедра: анатомо-физиологические особенности тазо-бедренного сустава у нов	УК-1; ПК-4; ПК-5
Раздел 8: Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата		
Тема 8.1: Врождённая косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение; показания,	Врождённая косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение; показания,	УК-1; ПК-4; ПК-5
Тема 8.2: Врождённая мышечная кривошея: этиология, дифференциальная диагностика, консервативное и	Врождённая мышечная кривошея: этиология, дифференциальная диагностика, консервативное и	УК-1; ПК-4; ПК-5
Раздел 9: Деформирующий остеоартроз суставов		
Тема 9.1: Определение и патоморфология. Классификация: Н.С. Косинской; ICRS. Этиология и патогенез	Определение и патоморфология. Классификация: Н.С. Косинской; ICRS. Этиология и патогенез	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Раздел 10: Деформирующий остеоароз суставов		
Тема 10.1: Клиника и диагностика; алгоритм диагностики остеоартроза. Радиологическая диагностика. Оп	Клиника и диагностика; алгоритм диагностики остеоартроза. Радиологическая диагностика. Оп	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 10.2: Принципы и методы консервативного лечения остеоартроза	Принципы и методы консервативного лечения остеоартроза	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 10.3: Принципы и методы хирургического лечения ДОО	Принципы и методы хирургического лечения ДОО	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 10.4: Околосуставные	Околосуставные поражения:	ПК-2; ПК-5;



поражения: плечелопаточный синдром, эпикондилит, стилоидит.	плечелопаточный синдром, эпикондилит, стилоидит.	ПК-9
Раздел 11: Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии		
Тема 11.1: Остеохондропатии (асептические некрозы): определение, патогенез, классификация. Возможно	Остеохондропатии (асептические некрозы): определение, патогенез, классификация. Возможно	ПК-2; ПК-5
Тема 11.2: Распространённые варианты остеохондропатий Болезни: Легга-Кальве-Пертеса; Келлера I, II; К	Распространённые варианты остеохондропатий Болезни: Легга-Кальве-Пертеса; Келлера I, II; К	ПК-2; ПК-5
Тема 11.3: Принципы лечения и профилактики остеохондропатий.	Принципы лечения и профилактики остеохондропатий.	ПК-2; ПК-5
Тема 11.4: Функции костей и метаболические заболевания костной системы. Несовершенный остеогенез. Болезнь Педжета (деформирующая остеодистрофия).	Функции костей и метаболические заболевания костной системы. Несовершенный остеогенез.	ПК-2; ПК-5
Раздел 12: Аномалии развития позвоночника. Пороки осанки. Сколиоз		
Тема 12.1: Причины аномалий развития позвоночника. Люмбализация и сакрализация. Незаращение позвонка	Причины аномалий развития позвоночника. Люмбализация и сакрализация. Незаращение позвонка	ПК-5; ПК-9
Тема 12.2: Определение осанки. Сагиттальный и фронтальный баланс позвоночника. Формирование осанки. Н	Определение осанки. Сагиттальный и фронтальный баланс позвоночника. Формирование осанки. Н	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 12.3: Сколиоз: определение; классификация; понятие торсии позвонков; сколиоз как симптом и скол	Сколиоз: определение; классификация; понятие торсии позвонков; сколиоз как симптом и скол	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 12.4: Профилактика сколиоза. Консервативное лечение сколиоза. Показания и виды хирургических вме	Профилактика сколиоза. Консервативное лечение сколиоза. Показания и виды хирургических вме	ПК-2; ПК-5; ПК-9
Раздел 13: Стопа при патологии. Врожденные и приобретенные деформации стоп. Паралитические деформации		
Тема 13.1: Анатомо-физиологические особенности стопы. Функции стопы. Статические деформации стоп. Фу	Анатомо-физиологические особенности стопы. Функции стопы. Статические деформации стоп. Фу	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 13.2: Плоскостопие, вальгусное отклонение I пальца стопы, молоткообразные деформации пальцев, п	Плоскостопие, вальгусное отклонение I пальца стопы, молоткообразные деформации пальцев, п	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Тема 13.3: Методы	Методы консервативного и	ПК-2; ПК-5;



консервативного и хирургического лечения.	хирургического лечения.	ПК-6
Тема 13.4: Деформации конечностей, вызванные спастическими параличами. Церебральные параличи и метод	Деформации конечностей, вызванные спастическими параличами. Церебральные параличи и метод	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Раздел 14: Дегенеративные поражения позвоночника. Спондилолистез		
Тема 14.1: Анатомо-физиологические особенности позвоночно-двигательного сегмента. Спондилолиз и спон	Анатомо-физиологические особенности позвоночно-двигательного сегмента. Спондилолиз и спон	ПК-2
Тема 14.2: Диагностические возможности (в оценке патологии позвоночника) рентгенографии (статические,	Диагностические возможности (в оценке патологии позвоночника) рентгенографии (статические,	ПК-2
Тема 14.3: Спондилолиз и спондилолистез: этиология, патогенез, диагностика. Ранняя диагностика в де	Спондилолиз и спондилолистез: этиология, патогенез, диагностика. Ранняя диагностика в де	ПК-2
Тема 14.4: Дегенеративные поражения позвоночника: остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз –	Дегенеративные поражения позвоночника: остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз –	ПК-2
Тема 14.5: Ортопедические подходы к лечению дегенеративно-дистрофических поражения позвоночника- ко	Ортопедические подходы к лечению дегенеративно-дистрофических поражения позвоночника- ко	ПК-2
Раздел 15: Восстановительное лечение у пациентов ортопедического профиля		
Тема 15.1: Цели восстановительного лечения. Показания. Методы восстановительно-го лечения: лечебная ф	Цели восстановительного лечения. Показания. Методы восстановительно-го лечения: лечебная ф	ПК-8
Тема 15.2: Методы восстановительного лечения: лечебная физическая культура (ЛФК), механо-терапия, ман	Методы восстановительного лечения: лечебная физическая культура (ЛФК), механо-терапия, ман	ПК-8
Тема 15.3: Основные концепции ЛФК. Теория моторно-висцеральных рефлексов. Специальные физические упра	Основные концепции ЛФК. Теория моторно-висцеральных рефлексов. Специальные физические упра	ПК-8
Тема 15.4: Специальные физические упражнения: пассивные, активно-пассивные, активно-динамические, изометрические, идеомоторные, корригирующие, пост-уральные.	Специальные физические упражнения: пассивные, активно-пассивные, активно-динамические, из	ПК-8



Тема 15.5: Показания и виды тракционной и мануальной терапии у ортопедических больных.	Показания и виды тракционной и мануальной терапии у ортопедических больных.	ПК-8
Раздел 16: Повреждения коленного сустава		
Тема 16.1: Анатомо-физиологические особенности коленного сустава. Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава	Анатомо-физиологические особенности коленного сустава. Классификация, диагностика и лечен	ПК-6
Тема 16.2: Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава	Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава	ПК-6
Тема 16.3: Повреждение надколенника. Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голен	Повреждение надколенника. Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голен	ПК-6
Тема 16.4: Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим с пов	Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим с пов	ПК-6
Раздел 17: Повреждения голеностопного сустава		
Тема 17.1: Анатомо-физиологические особенности, классификация и диагностика повреждений голеностопног	Анатомо-физиологические особенности, классификация и диагностика повреждений голеностопног	ПК-6
Тема 17.2: Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава.	Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава.	ПК-6
Тема 17.3: Переломы лодыжек	Переломы лодыжек	ПК-6
Раздел 18: Повреждения позвоночника и таза		
Тема 18.1: Анатомо-физиологические особенности позвоночника и тазового кольца.	Анатомо-физиологические особенности позвоночника и тазового кольца.	ПК-6
Тема 18.2: Классификации повреждений позвоночника и таза. Международная классификация (УКП АО/ASIF)	Классификации повреждений позвоночника и таза. Международная классификация (УКП АО/ASIF)	ПК-6
Тема 18.3: Методы диагностики повреждений позвоночника и таза, их диагностические возможности, показ	Методы диагностики повреждений позвоночника и таза, их диагностические возможности, показ	ПК-6
Тема 18.4: Поздние осложнения повреждений позвоночника и таза и методы их хирургического лечения и р	Поздние осложнения повреждений позвоночника и таза и методы их хирургического лечения и р	ПК-6
Тема 18.5: Алгоритм оказания	Алгоритм оказания помощи	ПК-6



помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза	пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза	
Раздел 19: Особенности повреждений костей и суставов у детей		
Тема 19.1: Особенности организации и оказания травматологической помощи детям.	Особенности организации и оказания травматологической помощи детям.	ПК-2; ПК-6
Тема 19.2: Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	ПК-2; ПК-6
Раздел 20: Особенности повреждений костей и суставов у детей		
Тема 20.1: Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей.	Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей.	ПК-2; ПК-6
Тема 20.2: Повреждения конечностей у детей.	Повреждения конечностей у детей.	ПК-2; ПК-6
Тема 20.3: Повреждения позвоночника и таза у детей.	Повреждения позвоночника и таза у детей.	ПК-2; ПК-6
Раздел 21: Особенности повреждений костей и суставов у лиц пожилого возраста		
Тема 21.1: Эпидемиологические особенности и медико-социальная значимость повреждений у лиц старшей в	Эпидемиологические особенности и медико-социальная значимость повреждений у лиц старшей в	ПК-2; ПК-6
Тема 21.2: Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии.	Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии.	ПК-2; ПК-6
Тема 21.3: Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста.	Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста.	ПК-2; ПК-6
Тема 21.4: Риски при хирургических вмешательствах и консервативных методах лечения у лиц старшей воз	Риски при хирургических вмешательствах и консервативных методах лечения у лиц старшей воз	ПК-2; ПК-6
Раздел 22: Эндопротезирование крупных суставов		
Тема 22.1: Роль эндопротезирования в ортопедии. Виды эндопротезов. История развития и современное состояние эндопротезирования	Роль эндопротезирования в ортопедии. Виды эндопротезов. История развития	ПК-6
Раздел 23: Эндопротезирование крупных суставов		
Тема 23.1: Возможности, преимущества и ограничения методики. Проблемы эндопротезирования. Условия для	Возможности, преимущества и ограничения методики. Проблемы эндопротезирования. Условия для	ПК-6



выполнения вмешательств по эндопротезированию суставов.		
Тема 23.2: Эндопротезирование при патологии коленного сустава	Эндопротезирование при патологии коленного сустава	ПК-6
Тема 23.3: Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава	Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава	ПК-6
Тема 23.4: Эндопротезирование при патологии плечевого сустава	Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава	ПК-6
Тема 23.5: Перспективы эндопротезирования других суставов.	Перспективы эндопротезирования других суставов.	ПК-6
Тема 23.6: Ошибки и осложнения при эндопротезировании. евизионное эндопротезирование.	Ошибки и осложнения при эндопротезировании.	ПК-6
Раздел 24: Артроскопия		
Тема 24.1: Определение методики, показания, противопоказания. История развития и современное состояние артроскопии	Определение методики, показания, противопоказания. История развития и современное состояние	ПК-6
Тема 24.2: Артроскопы современных конструкций. Условия для выполнения артроскопических вмешательств	Артроскопы современных конструкций. Условия для выполнения артроскопических вмешательств	ПК-6
Тема 24.3: Артроскопические доступы к суставам.	Артроскопические доступы к суставам.	ПК-6
Тема 24.4: Оперативные вмешательства при ортопедической патологии коленного, тазобедренного, голеностопного суставов	Оперативные вмешательства при ортопедической патологии	ПК-6
Раздел 25: Воспалительные поражения костей и суставов. Паразитарные поражения костей		
Тема 25.1: Ревматоидный артрит (РА): этиология, патогенез и патоморфология, классификация, клиника и диагностика	Ревматоидный артрит (РА): этиология, патогенез и патоморфология, классификация, клиника	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Тема 25.2: Болезнь Бехтерева (идиопатический анкилозирующий спондилоартрит).	Болезнь Бехтерева (идиопатический анкилозирующий спондилоартрит).	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Тема 25.3: Грибковое поражение костей. Актиномикоз костей. Эхинококкоз и альвеококкоз	Грибковое поражение костей. Актиномикоз костей. Эхинококкоз и альвеококкоз	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Раздел 26: Воспалительные поражения костей и суставов.		
Тема 26.1: Ворсинчато-узловой синовит	Ворсинчато-узловой синовит	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Тема 26.2: Острый гематогенный	Острый гематогенный остеомиелит	ПК-3; ПК-4;



остеомиелит и деформации костей и суставов при остеомиелите.	и деформации костей и суставов при остеомиелите.	ПК-5; ПК-6
Раздел 27: Костно-суставной туберкулёз		
Тема 27.1: Эпидемиология. Общие вопросы костно-суставного туберкулёза	Эпидемиология. Общие вопросы костно-суставного туберкулёза.	ПК-2; ПК-5
Раздел 28: Костно-суставной туберкулёз		
Тема 28.1: Туберкулёзный спондилит, Дифференциальный диагноз с неспецифическими спондилитами.	Туберкулёзный спондилит, Дифференциальный диагноз с неспецифическими спондилитами.	ПК-2; ПК-5
Тема 28.2: Туберкулёз суставов конечностей	Туберкулёз суставов конечностей	ПК-2; ПК-5
Тема 28.3: Хирургическое лечение поражений костей и суставов при туберкулёзе.	Хирургическое лечение поражений костей и суставов при туберкулёзе.	ПК-2; ПК-5
Тема 28.4: Диспансерное наблюдение пациентов с костно-суставным туберкулёзом.	Диспансерное наблюдение пациентов с костно-суставным туберкулёзом.	ПК-2; ПК-5
Раздел 29: Политравма		
Тема 29.1: Понятия «политравма», «травматическая болезнь». Классификация политравмы. Виды повреждений	Понятия «политравма», «травматическая болезнь». Классификация политравмы. Виды повреждений	ПК-6
Тема 29.2: Особенности течения, диагностики, лечения при политравме. Периоды «травматической болезни»	Особенности течения, диагностики, лечения при политравме. Периоды «травматической болезни»	ПК-6
Тема 29.3: Особенности ведения больных в остром периоде политравмы.	Особенности ведения больных в остром периоде политравмы.	ПК-6
Тема 29.4: Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.	Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.	ПК-6
Тема 29.5: Шок и противошоковые мероприятия.	Шок и противошоковые мероприятия.	ПК-6
Тема 29.6: Протокол «damage control» при политравме.	Протокол «damage control» при политравме.	ПК-6
Раздел 30: Черепно-мозговая травма		
Тема 30.1: Медико-социальная значимость ЧМТ. Классификация ЧМТ.	Медико-социальная значимость ЧМТ. Классификация ЧМТ.	ПК-6
Тема 30.2: Клиническая и инструментальная диагностика-методы и алгоритм, возможности различных методов лучевой	Клиническая и инструментальная диагностика-методы и алгоритм,	ПК-6



диагностики		
Тема 30.3: Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное аксональное повреждение; сдавление мозга; сдавление головы.	Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное аксональное повреждение	ПК-6
Тема 30.4: Лечение ЧМТ, показания и типы хирургических вмешательств.	Лечение ЧМТ, показания и типы хирургических вмешательств.	ПК-6
Тема 30.5: Осложнения в раннем и позднем периодах, их коррекция.	Осложнения в раннем и позднем периодах, их коррекция.	ПК-6
Раздел 31: Термическая травма		
Тема 31.1: Термические ожоги. Местные изменения при ожогах. Оценка площади и классификация степени поражения при ожогах. Ожог дыхательных путей. Прогностические индексы: «правило сотни», индекс Франка.	Термические ожоги. Местные изменения при ожогах. Оценка площади и классификация степени по	ПК-6
Тема 31.2: Ожоговая болезнь: фазы, особенности течения, диагностики ожогового шока. Острая ожоговая токсемия; сепитокотоксемия	Ожоговая болезнь: фазы, особенности течения, диагностики ожогового шока. Острая ожоговая	ПК-6
Тема 31.3: Оказание помощи пострадавшим при термических ожогах. Кожная пластика.	Оказание помощи пострадавшим при термических ожогах. Кожная пластика.	ПК-6
Тема 31.4: Виды холодовой травмы: отморожение и общее охлаждение (замерзание).	Виды холодовой травмы: отморожение и общее охлаждение (замерзание).	ПК-6
Тема 31.5: Осложнения холодовой травмы	Осложнения холодовой травмы	ПК-6
Тема 31.6: Оказание помощи пострадавшим при холодовой травме: принципы лечения при отморожениях и замерзании	Оказание помощи пострадавшим при холодовой травме: принципы лечения при отморожениях	ПК-6
Раздел 32: Травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени		
Тема 32.1: Виды и объём травматологической помощи при ликвидации ЧС.	Виды и объём травматологической помощи при ликвидации ЧС.	УК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Тема 32.2: Оказание медицинской помощи пациентам с повреждениями на догоспитальном и госпитальном этапах	Оказание медицинской помощи пациентам с повреждениями на догоспитальном и госпитальном	УК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Тема 32.3: Алгоритмы действий по оказанию медицинской помощи пострадавшим с повреждениями различных локализаций и воздействиями разных	Алгоритмы действий по оказанию медицинской помощи пострадавшим с повреждениями	УК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-12



	<p>травмирующих факторов.</p> <p>Раздел 33: Опухоли опорно-двигательного аппарата</p> <p>Тема 33.1: Общие аспекты костной онкологии. Медико-социальная проблема кост-ной онкологии. Клиническая классификация дисплазий и опухолей костей С.Т. Зацепина. Возможности инструментального обследования пациентов. Ранняя диа-гностика и определение прогноза</p> <p>Раздел 34: Опухоли опорно-двигательного аппарата</p> <p>Тема 34.1: Дисплазии и дистрофии опорно-двигательного аппарата</p> <p>Тема 34.2: Опухоли из хрящевой, костной ткани; невыясненной природы; соединительной ткани. Переходные формы опухолей.</p> <p>Тема 34.3: Хирургические подходы к лечению дисплазий и опухолей костей; органо-сохраняющие операции</p>	<p>Общие аспекты костной онкологии. Медико-социальная проблема костной онкологии.</p> <p>Дисплазии и дистрофии опорно-двигательного аппарата</p> <p>Опухоли из хрящевой, костной ткани; невыясненной природы; соединительной ткани.</p> <p>Хирургические подходы к лечению дисплазий и опухолей костей; органо-сохраняющие операции</p>	<p>ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-2; ПК-5</p>
<p>Педагогика</p>	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологи. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>



	<p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальны</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Микробиология	<p>Раздел 1: Предмет микробиология, Общая микробиология</p> <p>Тема 1.1: Предмет микробиология, Общая микробиология</p> <p>Раздел 2: Частная микробиология</p> <p>Тема 2.1: Частная микробиология</p> <p>Раздел 3: Особенности современных методов клинической микробиологии, их</p>	<p>Задачи и цели микробиологии. Современные методы таксономии, классификации и физиологии микроорганизмов. Морфология и структура бактерий. Физиология микроорганизмов. Типы взаимоотношений микро- и макроорганизма. Реакции иммунитета. Учение о клеточном и гуморальном иммунитете. Методы оценки иммунного статуса организма. Неспецифические факторы защиты организма от инфекции.</p> <p>Микробиологическая характеристика и диагностика воздушно-капельных инфекций, кишечных инфекций, контактных, гнойно-септических и оппортунистических инфекций. Коронавирусная инфекция COVID-19. Основные принципы и методы диагностики новой коронавирусной инфекции</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>диагностические возможности</p> <p>Тема 3.1: Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности</p> <p>Раздел 4: Клиническая микробиология</p> <p>Тема 4.1: Клиническая микробиология</p>	<p>Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности для профилактики инфекционных заболеваний. Бактериологическая диагностика инфекционных болезней. Задачи и цели микробиологической диагностики. Организация, формы и методы работы бактериологической лаборатории</p> <p>Концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Микробиологический мониторинг в ЛПО. Дезинфекция и стерилизация в ЛПО. Микробиологические основы химиотерапии бактериальных инфекций. Антибиотики, механизм действия. Проблема антибиотикорезистентности. Этиологическая роль микробов в развитии внутрибольничных и оппортунистических инфекций. Сепсис – мультифункциональная проблема. Причины, диагностика и способы лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Онкологическая настороженность</p>	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2;</p>



	<p>профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
<p>Коммуникативные навыки</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента.</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
Неотложная помощь	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p> <p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p> <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Распознавание остановки сердца</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>кровообращения</p> <p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p> <p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Алгоритм ABCDE</p> <p>Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Детская травматология и ортопедия</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы детской травматологии и ортопедии</p> <p>Тема 1.1: Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата у детей</p> <p>Тема 1.2: Особенности повреждений костей и суставов у детей и их лечения: анатомо-физиологические особенности детского организма механизмы повреждений принципы диагностики, лечения, реабилитации</p> <p>Тема 1.3: Виды повреждений, типичные для детей: поднадкостничные переломы, переломы по типу «зелёной ветки», эпифизиолиты, остеоэпифизиолиты, апофизеолиты</p> <p>Тема 1.4: Показания и виды</p>	<p>Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата у детей</p> <p>Особенности повреждений костей и суставов у детей и их лечения:</p> <p>Перелом по типу зеленой ветки, поднадкостничные переломы, эпифизеолиты, апофизеолиты,</p> <p>Виды консервативного и</p>	<p>УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p> <p>УК-1; ПК-1;</p>



консервативного и оперативного лечения	оперативного лечения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Раздел 2: Детская травматология		
Тема 2.1: Вывихи плеча, предплечья, головки лучевой кости, пальцев кисти	Вывихи плеча, предплечья, головки лучевой кости, пальцев кисти	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Тема 2.2: Травматический вывих бедра.	Травматический вывих бедра.	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.3: Повреждения сосудов и нервов	Повреждения сосудов и нервов	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.4: Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей Ушибы грудной клетки. Переломы рёбер. Травматическая асфиксия. Перелом грудины.	Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.5: Переломы ключицы у детей. Переломы ключицы у новорожденных: причины, диагностика, методы и сроки иммобилизации. Вывихи ключицы.	, переломы ключицы у новорожденных	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.6: Переломы плечевой кости. Травматический эпифизиолиз плечевой кости у новорожденных. Повреждения предплечья и кисти.	Травматический эпифизиолиз плечевой кости у новорожденных	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.7: Повреждения коленного сустава	Повреждения коленного сустава, голени и стопы	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.8: Повреждения позвоночника и таза у детей	Повреждения конечностей у детей.	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 3: Детская травматология		
Тема 3.1: Переломы рёбер и грудины	Переломы рёбер и грудины, переломы рёбер у новорожденных	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Раздел 4: Детская ортопедия		
Тема 4.1: Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии	Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Тема 4.2: Несовершенный остеогенез.	Метаболические заболевания костной системы. Несовершенный остеогенез.	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12



	<p>Тема 4.3: Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Тема 4.4: Статические деформации стоп у детей и подростков</p> <p>Тема 4.5: Аномалий развития позвоночника.Нарушение осанки и их профилактика. Сколиоз.</p> <p>Тема 4.6: Ювенильный ревматоидный артрит</p>	<p>Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Статические деформации стоп у детей и подростков</p> <p>Аномалий развития позвоночника.</p> <p>Ювенильный ревматоидный артрит</p>	<p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p>
Вертебрология	<p>Раздел 1: Общие вопросы вертебрологии</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы вертебрологии.</p> <p>Тема 1.2: Клинические анатомо-физиологические особенности и биомеханика позвоночника.</p> <p>Тема 1.3: Современные теории и классификация болевых вертеброгенных синдромов</p> <p>Тема 1.4: Клинические и инструментальные методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника</p> <p>Тема 1.5: Общие принципы и методы консервативного и оперативного лечения в вертебрологии. Хирургические доступы к позвоночнику</p> <p>Тема 1.6: Вертебрология как медико-социальная проблема</p> <p>Раздел 2: Повреждения позвоночника и их последствия</p> <p>Тема 2.1: Международная классификация (УКП АО/ASIF) повреждений позвоночника</p> <p>Тема 2.2: Методы диагностики повреждений позвоночника, их</p>	<p>Общие вопросы вертебрологии.</p> <p>Клинические анатомо-физиологические особенности и биомеханика позвоночника.</p> <p>Современные теории и классификация болевых вертеброгенных синдромов</p> <p>Клинические и инструментальные методы диагностики заболеваний и повреждений позвоночника</p> <p>Общие принципы и методы консервативного и оперативного лечения в вертебрологии.</p> <p>Вертебрология как медико-социальная проблема</p> <p>Международная классификация (УКП АО/ASIF) повреждений позвоночника</p> <p>Методы диагностики повреждений позвоночника, их диагностические</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8;</p>



диагностические возможности,показания к различным лучевым методам исследования. Синдромы поражения спин-ного мозга и спинно-мозговых нервов.	возможности,	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Повреждения позвоночника и их последствия.	Повреждения позвоночника и их последствия.	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Показания, методы консервативного лечения травм позвоночника	Показания, методы консервативного лечения травм позвоночника	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Хирургическое лечение травм позвоночника	Хирургическое лечение травм позвоночника	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Дегенеративно-дистрофические поражения позвоноч-ника. Остеопения в вертеб-рологии		
Тема 3.1: Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника	Остеохондроз шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала. Клиника, диагностика и лечение. Спондилёз, фиксирующий лигаментоз – болезнь Форестье	Спондилоартроз. Стеноз позвоночного канала.	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.3: Дисгормональная спондилопатия, остеопения в вертебрологии	Дисгормональная спондилопатия, остеопения в вертебрологии	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.4: Спондилолистез. Декомпрессивно-стабилизирующие операции Малоинвазивные методы хирургического лечения дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника	Спондилолистез. Декомпрессивно-стабилизирующие операции	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Раздел 4: Аномалии развития позвоночника.		
Тема 4.1: Закладка и формирование позвоночного столба, причины и предпосылки аномалий развития и врождённых деформаций позвоночника	Закладка и формирование позвоночного столба, причины и предпосылки аномалий	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Тема 4.2: Нарушения формирования позвонков. Нарушения слияния позвонков. Нарушения сегментации	Нарушения формирования позвонков. Нарушения слияния позвонков. Нарушения сегментации	ПК-1; ПК-2; ПК-4



	<p>позвонков. Нарушения формирования позвоночного канала.</p> <p>Тема 4.3: Нарушение осанки. Сколиозы и кифозы. Болезнь Шойермана-Мау.</p> <p>Тема 4.4: Заболевания, сопровождающиеся деформациями позвоночника</p> <p>Тема 4.5: Хирургическое лечение сколиоза послеоперационная реабилитация</p> <p>Раздел 5: Воспалительные, инфекционные и онкологические заболевания позвоночника</p> <p>Тема 5.1: Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Ревматоидное и псориатическое поражение позвоночника.</p> <p>Тема 5.2: Неспецифический и туберкулезный спондилит, дисцит, эпидурит</p> <p>Тема 5.3: Доброкачественные и злокачественные поражения позвоночника. Метастатические поражения позвонков</p>	<p>Нарушение осанки. Сколиозы и кифозы. Болезнь Шойермана-Мау.</p> <p>Заболевания, сопровождающиеся деформациями позвоночника</p> <p>Хирургическое лечение сколиоза</p> <p>Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера. Ревматоидное и псориатическое поражение позвоночника.</p> <p>Неспецифический и туберкулезный спондилит, дисцит, эпидурит</p> <p>Доброкачественные и злокачественные поражения позвоночника. Метастатические поражения</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
<p>Практики:</p>			
<p>Производственная "Педагогическая" практика</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы детской травматологии и ортопедии</p> <p>Тема 1.1: Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата у детей</p> <p>Тема 1.2: Особенности повреждений костей и суставов у детей и их лечения: анатомо-физиологические особенности детского организма механизмы повреждений принципы диагностики, лечения, реабилитации</p> <p>Тема 1.3: Виды повреждений, типичные для детей: поднадкостничные переломы, переломы по типу «зелёной ветки»,</p>	<p>Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата у детей</p> <p>Особенности повреждений костей и суставов у детей и их лечения:</p> <p>Перелом по типу зеленой ветки, поднадкостничные переломы, эпифизолизы, апофизолизы,</p>	<p>УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p>



эпифизиолиты, остеоэпифизиолиты, апофизеолизы		
Тема 1.4: Показания и виды консервативного и оперативного лечения	Виды консервативного и оперативного лечения	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Раздел 2: Детская травматология		
Тема 2.1: Вывихи плеча, предплечья, головки лучевой кости, пальцев кисти	Вывихи плеча, предплечья, головки лучевой кости, пальцев кисти	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Тема 2.2: Травматический вывих бедра.	Травматический вывих бедра.	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.3: Повреждения сосудов и нервов	Повреждения сосудов и нервов	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Тема 2.4: Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей Ушибы грудной клетки. Переломы рёбер. Травматическая асфиксия. Перелом грудины.	Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.5: Переломы ключицы у детей. Переломы ключицы у новорожденных: причины, диагностика, методы и сроки иммобилизации. Вывихи ключицы.	, переломы ключицы у новорожденных	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.6: Переломы плечевой кости. Травматический эпифизиолит плечевой кости у новорожденных. Повреждения предплечья и кисти.	Травматический эпифизиолит плечевой кости у новорожденных	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.7: Повреждения коленного сустава	Повреждения коленного сустава, голени и стопы	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 2.8: Повреждения позвоночника и таза у детей	Повреждения конечностей у детей.	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 3: Детская травматология		
Тема 3.1: Переломы рёбер и грудины	Переломы рёбер и грудины, переломы рёбер у новорожденных	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Раздел 4: Детская ортопедия		
Тема 4.1: Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии	Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии	УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Тема 4.2: Несовершенный	Метаболические заболевания	УК-2; ПК-5;



	<p>остеогенез.</p> <p>Тема 4.3: Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Тема 4.4: Статические деформации стоп у детей и подростков</p> <p>Тема 4.5: Аномалий развития позвоночника.Нарушение осанки и их профилактика. Сколиоз.</p> <p>Тема 4.6: Ювенильный ревматоидный артрит</p>	<p>костной системы. Несовершенный остеогенез.</p> <p>Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Статические деформации стоп у детей и подростков</p> <p>Аномалий развития позвоночника.</p> <p>Ювенильный ревматоидный артрит</p>	<p>ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p> <p>УК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</p>
Государственный экзамен	<p>Раздел 1: Общие вопросы травматологии</p> <p>Тема 1.1: Понятие травмы и травматизма. Регенерация костной ткани</p> <p>Тема 1.2: Принципы лечения переломов. Консервативные и оперативные методы лечения переломов</p> <p>Тема 1.3: Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.</p> <p>Тема 1.4: Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.</p> <p>Раздел 2: Повреждения мышц и сухо-жилий</p> <p>Тема 2.1: Повреждения мышц. Виды повреждений сухожилий. Виды швов сухожилий.</p> <p>Тема 2.2: Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава</p> <p>Тема 2.3: Разрыв ахиллова сухожилия</p> <p>Тема 2.4: Разрыв вращательной</p>	<p>Понятие травмы и травматизма.Регенерация костной ткани</p> <p>Принципы лечения переломов. Консервативные и оперативные методы лечения переломов</p> <p>Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.</p> <p>Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.</p> <p>Повреждения мышц. Виды повреждений сухожилий. Виды швов сухожилий.</p> <p>Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава</p> <p>Разрыв ахиллова сухожилия</p> <p>Разрыв вращательной (ротаторной)</p>	<p>ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



(ротаторной) манжеты плеча.	манжеты плеча.	
Тема 2.5: Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча.	Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча.	ПК-6
Тема 2.6: Повреждение сухожилий в пределах кисти.	Повреждение сухожилий в пределах кисти.	ПК-6
Раздел 3: Вывихи		
Тема 3.1: Вывихи в суставах ключицы	Повреждение сухожилий в пределах кисти.	ПК-6
Тема 3.2: Вывихи плеча	Вывихи плеча	ПК-6
Тема 3.3: Привычный вывих плеча	Привычный вывих плеча	ПК-6
Тема 3.4: Привычный вывих надколенника.	Привычный вывих плеча	ПК-6
Раздел 4: Переломы костей конечностей		
Тема 4.1: Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости	Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости	ПК-6
Тема 4.2: Переломы хирургической шейки плеча; переломы головки и анатомиче-ской шейки плеча	Переломы хирургической шейки плеча; переломы головки и анатомиче-ской шейки плеча	ПК-6
Тема 4.3: Диафизарные переломы плечевой кости	Диафизарные переломы плечевой кости	ПК-6
Тема 4.4: Переломы дистального отдела плечевой кости	Переломы дистального отдела плечевой кости	ПК-6
Тема 4.5: Переломы проксимального отдела предплечья	Переломы проксимального отдела предплечья	ПК-6
Тема 4.6: Переломы диафизов предплечья	Переломы диафизов предплечья	ПК-6
Тема 4.7: Переломовывихи костей предплечья Монтеджи и Галеацци.	Переломовывихи костей предплечья Монтеджи и Галеацци.	ПК-6
Тема 4.8: Переломы костей кисти	Переломы костей кисти	ПК-6
Тема 4.9: Переломы бедра	Переломы бедра: проксимального отдела-головки, шейки, вертельные; диафиза бедра	ПК-6
Тема 4.10: Переломы диафизов костей голени.	Переломы диафизов костей голени.	ПК-6
Раздел 5: Переломы костей надплечья и грудной клетки		
Тема 5.1: Переломы лопатки	Переломы лопатки.	ПК-6
Тема 5.2: Переломы ключицы	Переломы ключицы	ПК-6
Тема 5.3: Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс.	Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс.	ПК-6
Раздел 6: Повреждения коленного сустава		



Тема 6.1: Диагностика и лечение поврежденных коленного сустава: гемартроз	Гемартроз	ПК-6
Тема 6.2: Повреждение менисков коленного сустава	Повреждение менисков коленного сустава	ПК-6
Тема 6.3: Повреждение капсульно-связочного аппарата.	Повреждение капсульно-связочного аппарата.	ПК-6
Тема 6.4: Повреждение надколенника	Повреждение надколенника	ПК-6
Тема 6.5: Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голени.	Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голени.	ПК-6
Тема 6.6: Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим	Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим с повреждениями коленного сустава	ПК-6
Раздел 7: Повреждения голеностопного сустава		
Тема 7.1: Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава	Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава	ПК-6
Тема 7.2: Переломы лодыжек.	Переломы лодыжек.	ПК-6
Раздел 8: Повреждения позвоночника и таза		
Тема 8.1: Понятие неосложнённых и осложнённых, стабильных и нестабильных повреждений позвоночника.	Понятие неосложнённых и осложнённых, стабильных и нестабильных повреждений позвоночника.	ПК-6
Тема 8.2: Механизмы повреждений. Методы диагностики повреждений позвоночника и таза	Механизмы повреждений. Методы диагностики повреждений позвоночника и таза	ПК-6
Тема 8.3: Показания, методы консервативного и хирургического лечения травм позвоночника и таза	Показания, методы консервативного и хирургического лечения травм позвоночника и таза	ПК-6
Тема 8.4: Алгоритм оказания помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза	Алгоритм оказания помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза	ПК-6
Тема 8.5: Повреждения спинного мозга.	Алгоритм оказания помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза	ПК-6
Раздел 9: Особенности повреждений костей и суставов у детей		
Тема 9.1: Повреждения конечностей у детей.	Повреждения конечностей у детей.	ПК-6
Тема 9.2: Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	ПК-6
Раздел 10: Особенности		



повреждений костей и суставов у лиц пожилого возраста		
Тема 10.1: Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии	Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии	ПК-6
Тема 10.2: Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста.	Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста.	ПК-6
Раздел 11: Политравма		
Тема 11.1: Понятия «политравма», «травматическая болезнь».	Понятия «политравма», «травматическая болезнь».	ПК-6
Тема 11.2: Виды повреждений: множественные, сочетанные, комбинированные.	Виды повреждений: множественные, сочетанные, комбинированные.	ПК-6
Тема 11.3: Периоды «травматической болезни». Шкалы оценки степени тяжести и прогноза у пациентов с политравмой	Периоды «травматической болезни». Шкалы оценки степени тяжести и прогноза	ПК-6
Раздел 12: Черепно-мозговая травма		
Тема 12.1: Классификация ЧМТ. Клиническая и инструментальная диагностика	Классификация ЧМТ. Клиническая и инструментальная диагностика	ПК-6
Раздел 13: Черепно-мозговая травма		
Тема 13.1: Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное повреждение	Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное повреждение	ПК-6
Раздел 14: Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата		
Тема 14.1: Врождённый вывих бедра	Врождённый вывих бедра: анатомо-физиологические особенности тазо-бедренного сустава у новорожденных; этиология; диагностика; радиологическое исследование	ПК-6
Тема 14.2: Врождённая косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение;	Врождённая косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение;	ПК-6
Тема 14.3: Врождённая мышечная кривошея	Врождённая мышечная кривошея: этиология, дифференциальная диагностика, консервативное и оперативное лечение	ПК-6
Тема 14.4: Болезнь Шпренгеля	Болезнь Шпренгеля	ПК-6
Тема 14.5: Артрогрипоз.	Артрогрипоз.	ПК-6
Раздел 15: Деформирующий остеоартроз суставов		



Тема 15.1: Клиника и диагностика; алгоритм диагностики остеоартроза. Радиологическая диагностика	Клиника и диагностика; алгоритм диагностики остеоартроза. Радиологическая диагностика	ПК-6
Раздел 16: Остеохондропатии, дисплазии и остеодистрофии		
Тема 16.1: Остеохондропатии (асептические некрозы): определение, патогенез, классификация.	Болезни: Легга-Кальве-Пертеса; Келлера I, II; Кинбека; Кальве; Осгуда-Шлаттера; Шинца-Хаглунга; Шойермана-Мау.	ПК-6
Раздел 17: Дегенеративные поражения позвоночника. Спондилолистез		
Тема 17.1: Остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз, спондилоартроз	Остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз спондилоартроз	ПК-6
Раздел 18: Эндопротезирование крупных суставов		
Тема 18.1: Виды эндопротезов. Эндопротезирование при патологии коленного, тазобедренного и голено-стопного суставов	Виды эндопротезов. Эндопротезирование коленного, тазобедренного и голеностопного суставов	ПК-6
Раздел 19: Артроскопия		
Тема 19.1: Артроскопия. Определение методики, показания, противопоказания	Артроскопия. Определение методики, показания, противопоказания	ПК-6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023