



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Травматология и ортопедия**  
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.66 Травматология и ортопедия

**Цель освоения дисциплины Травматология и ортопедия**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

УК-2; Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

ПК-3; Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)

ПК-4; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6)

ПК-7; Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участием в медицинской эвакуации (ПК-7)

ПК-8; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской



реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)

ПК-12; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)

### Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а	частоту и причины, методы профилактики травм	определять отклонения от нормы при последствиях травм	диагностикой неотложных и угрожающих жизни состояний у пострадавших с механическими и термическими поражениями и оказания первой, первичной врачебной и скорой медицинской специализированной помощи; расчетом /анализом статистических показателей, характеризующих состояние	



		также направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)			здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности различных подразделений медицинской организации	
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	основы нравственного поведения; ключевые ценности профессиональной деятельности	анализировать профессиональные ситуации	методами организации самостоятельной работы научной литературой	
3	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	Деонтологические и правовые особенности работы с пациентами, коллегами, медицинским персоналом	рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; строить социальные взаимодействия на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей	навыками проектирования профессиональной среды, готовность к работе в команде	
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации	принципы диспансерного наблюдения в различные возрастные периоды;	осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами различ-	составлением различных отчетов, подготовки организационно-	



		ации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)	показания к амбулаторному лечению и госпитализации больных травматолого-ортопедическо-го профиля; особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена при работе с больными травматологического и ортопедического профиля	ных возрастных групп	распорядительных документов; оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации	
5	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных	частоту и причины, методы профилактики травм, типичные механизмы повреждений опорно-двигательной системы; факторы, участвующие в процессе консолидации переломов.	и ориентироваться в плане тактике лечения больных пострадавших, решать вопрос необходимости амбулаторно стационарного лечения; определять отклонения от нормы	в диагностической неотложных и угрожающих жизни состояний у пострадавших с механическими и термическими поражениями и оказания первой, первичной и скорой медицинской специа-	



		чрезвычайных ситуациях (ПК-3)	частоту и причины, методы профилактики заболеваний опорно-двигательной системы; факторы, способствующие возникновению деформаций опорно-двигательной системы, этиологию и патогенез основных ортопедических заболеваний; профилактические мероприятия при болезнях человека	при последствиях травм; контролировать в типичных случаях ход консервативного лечения; принимать участие в организации и проведении реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы	лизированной помощи; проведением медицинской сортировки в случаях массовых поражений в догоспитальном периоде; расчетом /анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения	
6	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	критерии формулирования диагноза; ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в повседневной работе лечебно-профилактических учреждений	сформулировать диагноз в соответствии с требованиями МКБ-10; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской	6. ПК4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации критерии формулирования диагноза; ведение	



			при патологии опорно-двигательной системы	помощи; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со специальными медицинскими регистрами	типовой учетно-отчетной медицинской документации в повседневной работе лечебно-профилактических учреждений при патологии опорно-двигательной системы  сформулировать диагноз соответствию с требованиями МКБ-10; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со
--	--	--	---	---	--



					<p>специальными медицинскими регистрами</p> <p>расчетом /анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализом деятельности различных подразделений медицинской организации; составлением различных отчетов, подготовкой организационно-распорядительных документов; оформлением официальных медицинских документов, ведением первичной медицинской документации</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					тесты, контрольные вопросы	
7	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	критерии формулирования диагноза при патологии опорно-двигательной системы	оценить дифференциально-диагностическую значимость выявленных симптомов; сформулировать диагноз в соответствии с требованиями МКБ-10	Оценкой ортопедического статуса пациента и определением симптомов повреждения и ортопедических заболеваний; работой с медицинскими информационными ресурсами и поиском профессиональной информации в сети Интернет	
8	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6)	основные методы диагностики (включая инструментальную и лабораторную) и лечения повреждений опорно-двигательной системы у пациентов различных возрастных и социальных	провести необходимые диагностические и лечебные манипуляции; оформить медицинскую документацию; ориентироваться в плане и тактике лечения больных и пострадавших;	проведением лечебных/диагностических мероприятий согласно перечню умений	





			<p>групп. основные методы лечения заболеваний опорно-двигательной системы у пациентов различных возрастных и социальных групп; прогноз и средние сроки восстановления трудоспособности при типичных ортопедических заболеваниях провести необходимые диагностические и лечебные манипуляции; оформить медицинскую документацию; ориентироваться в плане и тактике лечения больных и пострадавших; контролировать в типичных случаях ход консерва-</p>	<p>контролировать в типичных случаях ход консервативного лечения.</p>		
--	--	--	---	---	--	--



			тивного лечения.			
9	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)	типичные механизмы повреждений опорно-двигательной системы	оценить степень тяжести повреждений, доминирующее поражение при политравме, определить прогноз лечения и жизни пострадавшего, степень его транспортability; оказать первичную врачебную и скорую медицинскую специализированную помощь пострадавшим (взрослым и детям) с механическими, термическим и комбинированными поражениями, включающую противошковые и реанимационные мероприятия	диагностикой неотложных и угрожающих жизни состояний у пострадавших с механическими термическими поражениями и оказания первой, первичной врачебной и скорой медицинской специализированной помощи; проведением медицинской сортировки в случаях массовых поражений в догоспитальном периоде	
10	ПК-8	Готовность к применению	методы реанимации	принимать участие в	Проведением	



		природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	больных с наиболее часто встречающимися ортопедическими заболеваниями; принципы консервативного лечения пациентов с патологией опорно-двигательной системы (медикаментозная и мануальная терапия, физиотерапия, массаж, лечебная физкультура)	организации и проведении реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательной системы	консервативных лечебных мероприятий согласно перечню умений	
11	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	частоту и причины, методы профилактики травм; особенности организации и объема работы врача амбулаторно-поликлинического звена при работе с больными травмотологического профиля; деонтологические	и определять отклонения от нормы при последствиях травм; принимать участие в организации и проведении реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы; осуществлять	анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения	



			и правовые особенности работы с пациентами	диспансерное наблюдение за пациентами различных возрастных групп		
12	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в повседневной работе лечебно-профилактических учреждений при патологии опорно-двигательной системы; деонтологические и правовые особенности работы с пациентами, коллегами, медицинским персоналом	рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологической медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе	анализом деятельности различных подразделений медицинской организации; составлением различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов; оформление официальных медицинских документов, ведением первичной медицинской документации	



				качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; организовать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со специальными медицинскими регистрами; осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации		
13	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)	типичные механизмы повреждений опорно-двигательной системы; основные методы диагностики и	оценить степень тяжести повреждений, доминирующее поражение при политравме, определить прогноз	диагностикой неотложных и угрожающих жизни состояний у пострадавших с механическими и термическими	



			лечения повреждений опорно-двигательной системы	лечения и жизни пострадавшего, степень его транспортной безопасности; оказать первичную врачебную и скорую медицинскую специализированную помощь пострадавшим (взрослым и детям) с механическими, термическими и комбинированными поражениями, включающую противошоковые и реанимационные мероприятия	поражениями и оказанием первой, первичной врачебной и скорой медицинской специализированной помощи; проведением медицинской сортировки в случаях массовых поражений в догоспитальном периоде	
--	--	--	---	---	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12	1. Общие вопросы травматологии  1.1 Введение в специальность. История	Введение в специальность. История травматологии.	



		<p>травматологии.</p> <p>1.2 Понятие травмы и травматизма. Методы обследования в травматологии</p> <p>1.3 Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов. Консерватив-ные и оперативные метод</p> <p>1.4 Раны и раневая инфекция. Посттравматический остеомиелит.</p> <p>1.5 Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.</p>	<p>Понятие травмы и травматизма. Методы обследования в травматологии</p> <p>Регенерация костной ткани. Принципы лечения переломов. Консерватив-ные и оперативные метод</p> <p>Раны и раневая инфекция. Посттравматический остеомиелит.</p> <p>Нарушения консолидации переломов. Ложные суставы.</p>	
2	ПК-6	<p>2. Повреждения мышц и сухожилий</p> <p>2.1 Повреждения мышц</p> <p>2.2 Повреждение сухожилий. Виды швов сухожилий.</p> <p>2.3 Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.</p> <p>2.4 Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава.</p> <p>2.5 Разрыв ахиллова сухожилия</p> <p>2.6 Разрыв вращательной (ротаторной) манжеты плеча. Разрыв сухожилий двуглавой</p>	<p>Повреждения мышц</p> <p>Повреждение сухожилий. Виды швов сухожилий.</p> <p>Повреждения периферических нервов. Ишемическая травма конечностей.</p> <p>Разрывы сухожильно-связочных компонентов разгибательного аппарата коленного сустава</p> <p>Разрыв ахиллова сухожилия</p> <p>Разрыв вращательной (ротаторной) манжеты плеча. Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча.</p>	



		мышцы плеча. 2.7 Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча. Повреждение сухожилий в пределах кисти.	Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча. Повреждение сухожилий в пределах кисти.	
3	ПК-6	3. Вывихи 3.1 Общие принципы диагностики и лечения вывихов. 3.2 Вывихи в суставах верхней конечности: плеча, предплечья 3.3 Вывихи в суставах кисти 3.4 Привычный вывих плеча: понятие привычного вывиха, диагностика, методы хирургического лечения 3.5 Привычный вывих надколенника.	Общие принципы диагностики и лечения вывихов. Вывихи в суставах верхней конечности: плеча, предплечья Вывихи в суставах кисти Привычный вывих плеча: понятие привычного вывиха, диагностика, методы хирургического лечения Привычный вывих надколенника.	
4	ПК-1	4. Классификация переломов. Формулирование диагноза повреждения костей 4.1 Классификации закрытых и открытых, вне- и внутрисуставных повреждений костей	Классификации закрытых и открытых, вне- и внутрисуставных повреждений костей	
5	ПК-1	5. Классификация переломов. Формулирование диагноза повреждения костей 5.1 Современная универсальная классификация диафизарных и внутрисуставных переломов- УКП (АО/	Современная универсальная классификация диафизарных и внутрисуставных переломов- УКП (АО/	





		5.2 Классификация повреждения мягких тканей при переломах.	Классификация повреждения мягких тканей при переломах.	
6	ПК-6	6. Переломы 6.1 Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х 6.2 Диафизарные переломы плечевой кости 6.3 Переломы дистального отдела плечевой кости 6.4 Переломы проксимального отдела предплечья: локтевого и венечного от-ростков; головки и шей 6.5 Переломы диафизов предплечья 6.6 Переломы костей кисти. 6.7 Переломы ключицы. Переломы лопатки. 6.8 Переломы рёбер и грудины. 6.9 Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс 6.10 Переломы бедра: проксимального отдела-головки, шейки, вертельные; диафиза бедра	Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х Диафизарные переломы плечевой кости Переломы проксимального конца плечевой кости: переломы бугорков плечевой кости; переломы х Переломы проксимального отдела предплечья: локтевого и венечного от-ростков; головки и шей Переломы диафизов предплечья Переломы костей кисти. Переломы ключицы. Переломы лопатки. Переломы рёбер и грудины. Осложнённая травма грудной клетки. Пневмоторакс. Гемоторакс Переломы бедра: проксимального отдела-головки, шейки, вертельные; диафиза бедра	
7	УК-1, ПК-4,	7. Врождённые патологии опорно-		



	ПК-5	двигательного аппарата 7.1 Генетические аспекты ортопедической патологии. Классификация наследственных системных заб 7.2 Врожденный вывих бедра: анатомо-физиологические особенности тазобедренного сустава у нов	Генетические аспекты ортопедической патологии. Классификация наследственных системных заб Врожденный вывих бедра: анатомо-физиологические особенности тазобедренного сустава у нов	
8	УК-1, ПК-4, ПК-5	8. Врожденные патологии опорно-двигательного аппарата 8.1 Врожденная косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение; показания, 8.2 Врожденная мышечная кривошея: этиология, дифференциальная диагностика, консервативное и	Врожденная косолапость: этиология, диагностика, раннее функциональное лечение; показания, Врожденная мышечная кривошея: этиология, дифференциальная диагностика, консервативное и	
9	ПК-2, ПК-5, ПК-9	9. Деформирующий остеоартроз суставов 9.1 Определение и патоморфология. Классификация: Н.С. Косинской; ICRS. Этиология и патогенез	Определение и патоморфология. Классификация: Н.С. Косинской; ICRS. Этиология и патогенез	
10	ПК-2, ПК-5, ПК-9	10. Деформирующий остеоартроз суставов 10.1 Клиника и	Клиника и диагностика; алгоритм	



		<p>диагностика; алгоритм диагностики остеоартроза. Радиоло-гическая диагностика. Оп</p> <p>10.2 Принципы и методы консервативного лечения остеоартроза</p> <p>10.3 Принципы и методы хирургического лечения ДОА</p> <p>10.4 Околосуставные поражения: плечелопаточный синдром, эпикондилит, стилоидит.</p>	<p>диагностики остеоартроза. Радиоло-гическая диагностика. Оп</p> <p>Принципы и методы консервативного лечения остеоартроза</p> <p>Принципы и методы хирургического лечения ДОА</p> <p>Околосуставные поражения: плечелопаточный синдром, эпикондилит, стилоидит.</p>	
11	ПК-2, ПК-5	<p>11. Остеохондропатии, дисплазии и остео дистрофии</p> <p>11.1 Остеохондропатии (асептические некрозы): определение, патогенез, классификация. Возможно</p> <p>11.2 Распространённые варианты остеохондропатий Болезни: Легга-Кальве-Пертеса; Келлера I, II; К</p> <p>11.3 Принципы лечения и профилактики остеохондропатий.</p> <p>11.4 Функции костей и метаболические заболевания костной</p>	<p>Остеохондропатии (асептические некрозы): определение, патогенез, классификация. Возможно</p> <p>Распространённые варианты остеохондропатий Болезни: Легга-Кальве-Пертеса; Келлера I, II; К</p> <p>Принципы лечения и профилактики остеохондропатий.</p> <p>Функции костей и метаболические заболевания костной системы. Несовершенный остеогенез.</p>	



		системы. Несовершенный остеогенез. Болезнь Педжета (деформирующая остеодистрофия).		
12	ПК-5, ПК-9, ПК-2	12. Аномалии развития позвоночника. Пороки осанки. Сколиоз  12.1 Причины аномалий развития позвоночника. Люмбализация и сакрализация. Незаращение позвонка  12.2 Определение осанки. Сагиттальный и фронтальный баланс позвоночника. Формирование осанки. Н  12.3 Сколиоз: определение; классификация; понятие торсии позвонков; сколиоз как симптом и скол  12.4 Профилактика сколиоза. Консервативное лечение сколиоза. Показания и виды хирургических вме	Причины аномалий развития позвоночника. Люмбализация и сакрализация. Незаращение позвонка  Определение осанки. Сагиттальный и фронтальный баланс позвоночника. Формирование осанки. Н  Сколиоз: определение; классификация; понятие торсии позвонков; сколиоз как симптом и скол  Профилактика сколиоза. Консервативное лечение сколиоза. Показания и виды хирургических вме	
13	ПК-2, ПК-5, ПК-6	13. Стопа при патологии. Врожденные и приобретенные деформации стоп. Паралитические де- форма  13.1 Анатомо- физиологические особенности стопы.	Анатомо-физиологические особенности стопы. Функции стопы. Статические деформации	



		<p>Функции стопы. стоп. Фу</p> <p>Статиче-ские деформации стоп. Фу</p> <p>13.2 Плоскостопие, вальгусное отклонение I пальца стопы, молоткообразные деформации пальцев, п</p> <p>13.3 Методы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>13.4 Деформации конечностей, вызванные спастическими параличами. Цере-бральные параличи и метод</p>	<p>стоп. Фу</p> <p>Плоскостопие, вальгусное отклонение I пальца стопы, молоткообразные деформации пальцев, п</p> <p>Методы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>Деформации конечностей, вызванные спастическими параличами. Цере-бральные параличи и метод</p>	
14	ПК-2	<p>14. Дегенеративные поражения позвоночника. Спондилолистез</p> <p>14.1 Анатомо-физиологические особенности позвоночно-двигательного сег-мента. Спондилолиз и спон</p> <p>14.2 Диагностические возможности (в оценке патологии позвоночника) рентгенографии (статические,</p> <p>14.3 Спондилолиз и спондилолистез: этиология, патогенез, диагностика. Ран-няя диаг-ностика в де</p> <p>14.4 Дегенеративные</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности позвоночно-двигательного сег-мента. Спондилолиз и спон</p> <p>Диагностические возможности (в оценке патологии позвоночника) рентгенографии (статические,</p> <p>Спондилолиз и спондилолистез: этиология, патогенез, диагностика. Ран-няя диаг-ностика в де</p> <p>Дегенеративные поражения</p>	



		<p>поражения позвоночника: остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз –</p> <p>14.5 Ортопедические подходы к лечению дегене-ративно-дистрофических поражения позвоночника- ко</p>	<p>позвоночника: остеохондроз, спондилёз, фиксирующий лигаментоз –</p> <p>Ортопедические подходы к лечению дегене-ративно-дистрофических поражения позвоночника- ко</p>	
15	ПК-8	<p>15. Восстановительное лечение у пациентов ортопедического профиля</p> <p>15.1 Цели восстановительного лечения. Показания. Методы восстановительно-го лечения: лечебная ф</p> <p>15.2 Методы восстановительного лечения: лечебная физическая культура (ЛФК), механо-терапия, ман</p> <p>15.3 Основные концепции ЛФК. Теория моторно-висцеральных рефлексов. Специальные физические упра</p> <p>15.4 Специальные физические упражнения: пассивные, активно-пассив-ные, активно-динамические, изометрические, идеомотор-ные, корректирующие, пост-</p>	<p>Цели восстановительного лечения. Показания. Методы восстановительно-го лечения: лечебная ф</p> <p>Методы восстановительного лечения: лечебная физическая культура (ЛФК), механо-терапия, ман</p> <p>Основные концепции ЛФК. Теория моторно-висцеральных рефлексов. Специальные физические упра</p> <p>Специальные физические упражнения: пассивные, активно-пассив-ные, активно-динамические, из</p>	



		уральные. 15.5 Показания и виды тракционной и мануальной терапии у ортопедических больных.	Показания и виды тракционной и мануальной терапии у ортопедических больных.	
16	ПК-6	16. Повреждения коленного сустава 16.1 Анатомо-физиологические особенности коленного сустава. Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава 16.2 Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава 16.3 Повреждение надколенника. Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голен 16.4 Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим с пов	Анатомо-физиологические особенности коленного сустава. Классификация, диагностика и лечение Классификация, диагностика и лечение повреждений коленного сустава Повреждение надколенника. Переломы дистального отдела бедра и проксимального отдела голен Алгоритм диагностики, оказания экстренной медицинской помощи и лечения пострадавшим с пов	
17	ПК-6	17. Повреждения голеностопного сустава 17.1 Анатомо-физиологические особенности, классификация и диагностика повреждений голеностопног	Анатомо-физиологические особенности, классификация и диагностика повреждений голеностопног	



		<p>17.2 Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава.</p> <p>17.3 Переломы лодыжек</p>	<p>Повреждение капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава.</p> <p>Переломы лодыжек</p>	
18	ПК-6	<p>18. Повреждения позвоночника и таза</p> <p>18.1 Анатомо-физиологические особенности позвоночника и тазового кольца.</p> <p>18.2 Классификации повреждений позвоночника и таза. Международная классификация (УКП АО/ASIF)</p> <p>18.3 Методы диагностики повреждений позвоночника и таза, их диагностические возможности, показ</p> <p>18.4 Поздние осложнения повреждений позвоночника и таза и методы их хирургического лечения и р</p> <p>18.5 Алгоритм оказания помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза</p>	<p>Анатомо-физиологические особенности позвоночника и тазового кольца.</p> <p>Классификации повреждений позвоночника и таза. Международная классификация (УКП АО/ASIF)</p> <p>Методы диагностики повреждений позвоночника и таза, их диагностические возможности, показ</p> <p>Поздние осложнения повреждений позвоночника и таза и методы их хирургического лечения и р</p> <p>Алгоритм оказания помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника и таза</p>	
19	ПК-2, ПК-6	<p>19. Особенности повреждений костей и суставов у детей</p> <p>19.1 Особенности организации и</p>	<p>Особенности организации и оказания травматологической</p>	





		оказания травматологической помощи детям. 19.2 Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	помощи детям. Вывихи и подвывихи в суставах конечностей у детей	
20	ПК-2, ПК-6	20. Особенности повреждений костей и суставов у детей 20.1 Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей. 20.2 Повреждения конечностей у детей. 20.3 Повреждения позвоночника и таза у детей.	Повреждения грудной клетки и плечевого пояса у детей. Повреждения конечностей у детей. Повреждения позвоночника и таза у детей.	
21	ПК-2, ПК-6	21. Особенности повреждений костей и суставов у лиц пожилого возраста 21.1 Эпидемиологические особенности и медико- социальная значимость по- вреждений у лиц старшей в 21.2 Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии. 21.3 Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста. 21.4 Риски при хирургических вмешательствах и консервативных методах ле-чения у лиц старшей воз	Эпидемиологические особенности и медико-социальная значимость по-вреждений у лиц старшей в Остеопении и остеопороз в травматологии и ортопедии. Особенности лечения переломов у лиц пожилого и старческого возраста. Риски при хирургических вмешательствах и консервативных методах ле-чения у лиц старшей воз	



22	ПК-6	<p>22. Эндопротезирование крупных суставов</p> <p>22.1 Роль эндопротезирования в ортопедии. Виды эндопро-тезов. История развития и современное состояние эндопротезирования</p>	<p>Роль эндопротезирования в ортопедии. Виды эндопро-тезов. История развития</p>	
23	ПК-6	<p>23. Эндопротезирование крупных суставов</p> <p>23.1 Возможности, преимущества и ограничения методики. Проблемы эндо-протезирования. Усло-вия для выполнения вмеша- тельств по эндопроте- зирова-нию суставов.</p> <p>23.2 Эндопротезирование при патологии коленного сустава</p> <p>23.3 Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава</p> <p>23.4 Эндопротезирование при патологии плечевого сустава</p> <p>23.5 Перспективы эндопротезирования других суставов.</p> <p>23.6 Ошибки и осложнения при эндопротезировании. евизионное</p>	<p>Возможности, преимущества и ограничения методики. Проблемы эндо-протезирования. Усло-вия д</p> <p>Эндопротезирование при патологии коленного сустава</p> <p>Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава</p> <p>Эндопротезирование при патологии тазобедренного сустава</p> <p>Перспективы эндопротезирования других суставов.</p> <p>Ошибки и осложнения при эндопротезировании.</p>	



		эндопротезирование.		
24	ПК-6	<p>24. Артроскопия</p> <p>24.1 Определение методики, показания, противопоказания. История развития и современное состояние артроскопии</p> <p>24.2 Артроскопы современных конструкций. Условия для выполнения артроскопических вмешательств</p> <p>24.3 Артроскопические доступы к суставам.</p> <p>24.4 Оперативные вмешательства при ортопедической патологии коленного, тазобедренного, голеностопного суставов</p>	<p>Определение методики, показания, противопоказания. История развития и современное состояние</p> <p>Артроскопы современных конструкций. Условия для выполнения артроскопических вмешательств</p> <p>Артроскопические доступы к суставам.</p> <p>Оперативные вмешательства при ортопедической патологии</p>	
25	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	<p>25. Воспалительные поражения костей и суставов. Паразитарные поражения костей</p> <p>25.1 Ревматоидный артрит (РА): этиология, патогенез и патоморфология, классификация, клиника и диагностика</p> <p>25.2 Болезнь Бехтерева (идиопатический анкилозирующий спондилоартрит).</p> <p>25.3 Грибковое поражение костей. Актиномикоз костей.</p>	<p>Ревматоидный артрит (РА): этиология, патогенез и патоморфология, классификация, клиника</p> <p>Болезнь Бехтерева (идиопатический анкилозирующий спондилоартрит).</p> <p>Грибковое поражение костей. Актиномикоз костей. Эхинококкоз и альвеококкоз</p>	



		Эхинококкоз и альвеококкоз		
26	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	26. Воспалительные поражения костей и суставов.  26.1 Ворсинчато-узловой синовит  26.2 Острый гематогенный остеомиелит и деформации костей и суставов при остеомиелите.	Ворсинчато-узловой синовит  Острый гематогенный остеомиелит и деформации костей и суставов при остеомиелите.	
27	ПК-2, ПК-5	27. Костно-суставной туберкулёз  27.1 Эпидемиология. Общие вопросы костно-суставного туберкулёза	Эпидемиология. Общие вопросы костно-суставного туберкулёза.	
28	ПК-2, ПК-5	28. Костно-суставной туберкулёз  28.1 Туберкулёзный спондилит, Дифференциальный диагноз с неспецифиче-скими спондилитами.  28.2 Туберкулёз суставов конечностей  28.3 Хирургическое лечение поражений костей и суставов при туберкулёзе.  28.4 Диспансерное наблюдение пациентов с костно-суставным туберкулёзом.	Туберкулёзный спондилит, Дифференциальный диагноз с неспецифиче-скими спондилитами.  Туберкулёз суставов конечностей  Хирургическое лечение поражений костей и суставов при туберкулёзе.  Диспансерное наблюдение пациентов с костно-суставным туберкулёзом.	
29	ПК-6	29. Политравма  29.1 Понятия «политравма», «травматическая болезнь».	Понятия «политравма», «травматическая болезнь». Классификация полит-равмы. Виды повреждени	



		<p>Классификация политравмы. Виды повреждени</p> <p>29.2 Особенности течения, диагностики, лечения при политравме. Периоды «травматической болезни»</p> <p>29.3 Особенности ведения больных в остром периоде политравмы.</p> <p>29.4 Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.</p> <p>29.5 Шок и противошоковые мероприятия.</p> <p>29.6 Протокол «damage control» при политравме.</p>	<p>Особенности течения, диагностики, лечения при политравме. Периоды «травматической болезни»</p> <p>Особенности ведения больных в остром периоде политравмы.</p> <p>Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.</p> <p>Шок и противошоковые мероприятия.</p> <p>Протокол «damage control» при политравме.</p>	
30	ПК-6	<p>30. Черепно-мозговая травма</p> <p>30.1 Медико-социальная значимость ЧМТ. Классификация ЧМТ.</p> <p>30.2 Клиническая и инструментальная диагностика- методы и алгоритм, возможности различных методов лучевой диагностики</p> <p>30.3 Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное аксональное повреждение;</p>	<p>Медико-социальная значимость ЧМТ. Классификация ЧМТ.</p> <p>Клиническая и инструментальная диагностика- методы и алгоритм,</p> <p>Формы ЧМТ: сотрясение головного мозга; ушиб головного мозга; диффузное аксональное повреж</p>	



		<p>сдавление мозга; сдавление головы.</p> <p>30.4 Лечение ЧМТ, показания и типы хирургических вмешательств.</p> <p>30.5 Осложнения в раннем и позднем периодах, их коррекция.</p>	<p>Лечение ЧМТ, показания и типы хирургических вмешательств.</p> <p>Осложнения в раннем и позднем периодах, их коррекция.</p>	
31	ПК-6	<p>31. Термическая травма</p> <p>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.</p> <p>31.2 Ожоговая болезнь: фазы, особенности течения, диагностики ожогового шока. Острая ожоговая токсемия; сепитикотоксемия</p> <p>31.3 Оказание помощи пострадавшим при термических ожогах. Кожная пластика.</p> <p>31.4 Виды холодовой травмы: отморожение и общее охлаждение (замерзание).</p> <p>31.5 Осложнения холодовой травмы</p> <p>31.6 Оказание помощи</p>	<p>Термические ожоги. Местные изменения при ожогах. Оценка площади и классификация степени по</p> <p>Ожоговая болезнь: фазы, особенности течения, диагностики ожогового шока. Острая ожоговая</p> <p>Оказание помощи пострадавшим при термических ожогах. Кожная пластика.</p> <p>Виды холодовой травмы: отморожение и общее охлаждение (замерзание).</p> <p>Осложнения холодовой травмы</p> <p>Оказание помощи пострадавшим</p>	



		пострадавшим при холодовой травме: принципы лече-ния при отморожениях и замерзании	при холодовой травме: принципы лече-ния при отморожениях	
32	УК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-12	32. Травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и во-енного врем 32.1 Виды и объём травматологической помощи при ликвидации ЧС. 32.2 Оказание медицинской помощи пациентам с повреждениями на догоспи-тальном и госпитальном этапах 32.3 Алгоритмы действий по оказанию медицинской помощи пострадавшим с повреждениями различных локализаций и воздействиями разных травмирующих факторов.	Виды и объём травматологической помощи при ликвидации ЧС. Оказание медицинской помощи пациентам с повреждениями на догоспи-тальном и госпитальном Алгоритмы действий по оказанию медицинской помощи пострадавшим с повреждениями	
33	ПК-2, ПК-5	33. Опухоли опорно- двигательного аппарата 33.1 Общие аспекты костной онкологии. Медико-социальная проблема кост-ной онкологии. Клиническая классификация дисплазий и опухолей костей С.Т. Зацепина.	Общие аспекты костной онкологии. Медико-социальная проблема костной онкологии.	



		Возможности инструментального обследования пациентов. Ранняя диагностика и определение прогноза		
34	ПК-2, ПК-5	<p>34. Опухоли опорно-двигательного аппарата</p> <p>34.1 Дисплазии и дистрофии опорно-двигательного аппарата</p> <p>34.2 Опухоли из хрящевой, костной ткани; невыясненной природы; соединительной ткани. Переходные формы опухолей.</p> <p>34.3 Хирургические подходы к лечению дисплазий и опухолей костей; органо-сохраняющие операции</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>	

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтТ) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40





Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
<b>ИТОГО</b>	24	864	180	216	252	216

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	10			54	32	4		80	180
1		Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата								5	5
2		Врождённые патологии опорно-двигательного аппарата								6	6
3		Деформирующий остеоартроз суставов								3	3
4		Деформирующий остеоартроз суставов								16	16
5		Остеохондропатии, дисплазии и остео дистрофии								16	16
6		Общие вопросы травматологии	4			15	10			10	39
7		Повреждения мышц и сухожилий	4			21	12			10	47
8		Вывихи	2			18	10			12	42
9		Переломы								2	2
		<b>ИТОГ:</b>	10			54	32	4		80	176
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	10			62	40	8		96	216
1		Переломы				27	18			36	81
2		Классификация переломов. Формулирование диагноза повреждения костей	2				2				4
3		Классификация переломов. Формулирование диагноза повреждения костей	4								4
4		Аномалии развития позвоночника. Пороки осанки. Сколиоз	2			10	8			16	36
5		Стопа при патологии. Врожденные и	2			7	8			16	33



		приобретенные деформации стоп. Паралитические деформы								
6		Дегенеративные поражения позвоночника. Спондилолистез			3	4			20	27
7		Восстановительное лечение у пациентов ортопедического профиля			15				8	23
		<b>ИТОГ:</b>	10		62	40	8		96	208
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	8		80	48	4		112	252
1		Повреждения коленного сустава	3			1				4
2		Повреждения голеностопного сустава	1			5			4	10
3		Повреждения позвоночника и таза			14	10			20	44
4		Особенности повреждений костей и суставов у детей			6	4			8	18
5		Особенности повреждений костей и суставов у детей			9	6			12	27
6		Особенности повреждений костей и суставов у лиц пожилого возраста			12	8			16	36
7		Эндопротезирование крупных суставов	2		3				4	9
8		Эндопротезирование крупных суставов			18	12			24	54
9		Артроскопия	2		12	2			16	32
10		Воспалительные поражения костей и суставов. Паразитарные поражения костей			6				8	14
		<b>ИТОГ:</b>	8		80	48	4		112	248
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	4		68	40	8		96	216
1		Воспалительные поражения костей и суставов. Паразитарные поражения костей			2	2			4	8
2		Воспалительные поражения костей и суставов.			4	4			8	16
3		Костно-суставной туберкулёз	2						4	6
4		Костно-суставной туберкулёз			11	2			12	25
5		Политравма			12	10			24	46
6		Черепно-мозговая травма			10	4			20	34



7		Термическая травма				12	4			24	40
8		Травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях мирного и во-енного врем				6	6				12
9		Опухоли опорно-двигательного аппарата	2			2	2				6
10		Опухоли опорно-двигательного аппарата				9	6				15
		<b>ИТОГ:</b>	4			68	40	8		96	208

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	курс по травматологии и ортопедии ОРДИНАТОРЫ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
-------	---	---	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ



