



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, ортопедия
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Травматология, ортопедия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Готовность к работе в команде, к ответственному участию в политической жизни, способностью к кооперации с коллегами, умению анализировать значимые политические события, в том числе в области здравоохранения, владением политической культурой и способами разрешения конфликтов, умением организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при различных мнениях, принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-1)

ПК-2; Способность и готовность к использованию современных методов оценки и коррекции естественных природных, социальных и других условий жизни, к осуществлению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, а также к осуществлению противоэпидемической защиты населения (ПК-2)

ПК-3; Способность и готовность к организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями (ПК-3)

ПК-10; Способность и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания человека - здоровье населения" (ПК-10)

ПК-14; Способность и готовность к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения (ПК-14)

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	ОПК-1	Готовность к работе в команде, к ответственному участию в политической жизни, способность к кооперации с коллегами, умению анализировать значимые политические события, в том числе в области здравоохранения, владением политической культурой и способами разрешения конфликтов, умением организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при различных мнениях, принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-1)	Теоретическую часть, современные взгляд на проблему, методы, алгоритмы, способы.	Применение теоретических знаний, самостоятельный анализ, практические навыки.	Способы, тактики, мануальные навыки, практические умения.	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы, , ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника , ИОЗ-Тест-Ишемическая травма конечностей , ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей , ИОЗ-Тест-Костная консолидация. Методы лечения переломов , ИОЗ-Тест-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. , ИОЗ-Тест-Остеоартроз , ИОЗ-Тест-Повреждения верхней конечности и надплечья
---	-------	---	--	---	---	--



						<p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я грудной клетки</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я кисти</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я мягких тканей.</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я нижней конечности</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я позвоночник а и таза</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Повреждени я стопы</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Политравма</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Приобретен ные деформации стоп</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Термические поражения</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Транспортир овка пострадавш их.</p> <p>’ ИОЗ-Тест- Черепно- мозговая</p>
--	--	--	--	--	--	---



						травма , ИОЗ-Тест-Шок и противошоковые мероприятия , ИОЗ-Тест-Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде
2	ПК-2	Способность и готовность к использованию современных методов оценки и коррекции естественных природных, социальных и других условий жизни, к осуществлению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, а также к осуществлен	Типичные механизмы травмы, достоверные и вероятные симптомы повреждения и заболеваний опорно-двигательной системы (ОДС). Осложнения и возможные сходства травм и термических поражений. Алгоритмы и протоколы обследования пациентов с механическими и термическими поражениями, а также врожденной или приобретенн	Составить план обследования пациента с повреждениями или заболеваниями ОДС. Провести опрос, физикальное обследование пациента ортопедотравматологического профиля, составить план дополнительных инструментальных и лабораторных исследований, правильно их интерпретировать; Определить объем, характер и очередность оказания	Приемами общего осмотра пострадавшего, определения его общего и локального статуса, тяжести общего состояния. Поставить предварительный диагноз повреждения и заболевания опорно-двигательной системы, термической травмы. Определить показания к консультации и других специалистов;	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы , ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника , ИОЗ-Тест-Ишемическая травма конечностей , ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей , ИОЗ-Тест-Костная консолидация. Методы лечения переломов , ИОЗ-Тест-Обследовани



		ию противоэпид емической защиты населения (ПК-2)	ой патологии ОДС. Возможност и инструмента льной диагностики .	медицинско й помощи пострадавш им с механически ми и термическим и поражениям и при массовых поступления х	е пациентов с повреждени ями и заболевания ми опорно- двигательно й системы. , ИОЗ-Тест- Остеоартроз , ИОЗ-Тест- Повреждени я верхней конечности и надплечья , ИОЗ-Тест- Повреждени я грудной клетки , ИОЗ-Тест- Повреждени я кисти , ИОЗ-Тест- Повреждени я мягких тканей. , ИОЗ-Тест- Повреждени я нижней конечности , ИОЗ-Тест- Повреждени я позвоночник а и таза , ИОЗ-Тест- Повреждени я стопы , ИОЗ-Тест- Политравма , ИОЗ-Тест- Приобретен
--	--	---	--	--	--



						ные деформации стоп , ИОЗ-Тест-Термические поражения , ИОЗ-Тест-Транспортировка пострадавших их. , ИОЗ-Тест-Черепно-мозговая травма , ИОЗ-Тест-Шок и противошоковые мероприятия , ИОЗ-Тест-Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде
3	ПК-3	Способность и готовность к организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями (ПК-3)	Факторы, участвующие в процессе консолидации и переломов, методы ее стимуляции. Факторы, способствующие возникновению деформаций ОДС, этиопатогенез основных	Сформулировать диагноз в соответствии с требованиями и МКБ-10 Составить план лечения для пациентов с повреждениями или заболеваниями ОДС, контролировать в типичных	Проведение протившоковых мероприятий в догоспитальном периоде; техникой анестезии места перелома; транспортно й иммобилизации, наложения	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы , ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника , ИОЗ-Тест-Ишемическая травма конечностей



			<p>ортопедических заболеваний; Критерии транспортабельности и правила транспортировки пострадавших их с механическими и термическими поражениями; Современные классификации повреждений и заболеваний ОДС.; Принципы консервативного лечения пациентов с патологией ОДС (медикаментозная и мануальная терапия, физиотерапия, массаж, ЛФК); современные возможности и оперативного лечения Прогноз и средние сроки восстановления трудоспособ</p>	<p>случаях ходления, принимать участие в организации и проведении реабилитации пациентов различных возрастных групп, осуществлять диспансерное наблюдение. Оценить степень тяжести повреждений, доминирующее поражение при политравме, определить прогноз лечения и жизни пострадавшего, степень его транспортабельности; Оказать первичную врачебную помощь взрослым и детям с механическими и термическими поражениями и</p>	<p>(без репозиции) и снятия простейших гипсовых повязок; временной остановки наружного кровотечения; Осуществлять контроль в стационарных и амбулаторных условиях над гипсовыми повязками, аппаратами внеочаговой фиксации, ходом сращения переломов в процессе лечения.</p>	<p>, ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей , ИОЗ-Тест-Костная консолидация. Методы лечения переломов , ИОЗ-Тест-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. , ИОЗ-Тест-Остеоартроз , ИОЗ-Тест-Повреждения верхней конечности и надплечья , ИОЗ-Тест-Повреждения грудной клетки , ИОЗ-Тест-Повреждения кисти , ИОЗ-Тест-Повреждения мягких тканей. , ИОЗ-Тест-Повреждения нижней</p>
--	--	--	--	--	--	---



			ности при типичных повреждени ях и ортопедичес ких заболевания х Методы реабилитаци и больных с наиболее часто встречающи мися ортопедичес кими заболевания ми и травмами, экспертиза их трудоспособ ности; Показания к амбулаторно му лечению и госпитализа ции больных ортопедо- травматолог ического профиля;			конечности , ИОЗ-Тест- Повреждени я позвоночник а и таза , ИОЗ-Тест- Повреждени я стопы , ИОЗ-Тест- Поли травма , ИОЗ-Тест- Приобретен ные деформации стоп , ИОЗ-Тест- Термические поражения , ИОЗ-Тест- Транспортир овка пострадавш их. , ИОЗ-Тест- Черепно- мозговая травма , ИОЗ-Тест- Шок и противошок овые мероприятия , ИОЗ-Тест- Экстренная помощь пострадавш им в догоспиталь ном периоде
4	ПК-10	Способность	факторы,	определять	Проведение	ИОЗ-Тест-



		и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания человека - здоровье населения" (ПК-10)	способствующие формированию деформаций опорно-двигательной системы человека - наследственные, бытовые, производственные. Знание общих принципов лечения деформаций.	группы риска, выявлять начальные признаки формирующихся деформаций,	профилактических мер по предотвращению или замедлению прогрессирования деформаций.	Врожденная патология опорно-двигательной системы, ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника, ИОЗ-Тест-Остеоартроз, ИОЗ-Тест-Приобретенные деформации стоп
5	ПК-14	Способность и готовность к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения (ПК-14)	методы диагностики в условиях этапного оказания медицинской помощи и лечения, цель и виды медицинской сортировки пострадавших при массовых поражениях; Критерии безопасности (личной и пострадавшего) на месте происшествия, очередность оказания первой помощи, критерии транспортаб	определить объем, характер и очередность оказания медицинской помощи, провести медицинскую сортировку. Поставить предварительный диагноз повреждения; оценить тяжесть состояния пострадавшего и прогноз. Предотвращать и выявлять угрожающие осложнения поражений, определять	Алгоритмом и методами обследования пострадавших на месте происшествия и в условиях полевого госпиталя навыками диагностики неотложных и угрожающих жизни состояний; оказания первой, первичной врачебной и скорой медицинской помощи при массовых поражениях, алгоритмом	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы, ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника, ИОЗ-Тест-Ишемическая травма конечностей, ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей, ИОЗ-Тест-Костная консолидаци



			<p>ельности и правила транспортировки пострадавших с механическими и термическими поражениями; особенности медицинского сопровождения в процессе эвакуации. Принципы медикаментозного лечения заболеваний опорно-двигательной системы, медикаментозной коррекции угрожающих состояний, анальгетической терапии. Спектр возможностей в применении средств внешней фиксации, имплантатов, приспособлений для компенсации нарушенных функций опорно-двигательной системы, тренажеров</p>	<p>объем, характер и очередность оказания медицинской помощи пострадавшим, провести медицинскую сортировку на этапах медицинской эвакуации при оказании оценить степень тяжести повреждения, доминирующее поражение, определить прогноз, степень транспортной ельности; оказать первичную врачебную и скорую медицинскую помощь взрослым и детям, включая противошоковые и реанимационные мероприятия; При заболеваниях опорно-двигательной системы, механических и термических</p>	<p>проведения медицинской сортировки; техникой сердечно-легочной реанимации, анестезии при механической травме; транспортной имобилизации; временной остановки наружного кровотечения; наложения окклюзионной и защитных повязок. Выполнять остановку наружного кровотечения и транспортную иммобилизацию помощью табельного медицинского имущества; Использовать ортезы в случаях хронической патологии или посттравматическом периоде.</p>	<p>я. Методы лечения переломов, ИОЗ-Тест-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы, ИОЗ-Тест-Остеоартроз, ИОЗ-Тест-Повреждения верхней конечности и надплечья, ИОЗ-Тест-Повреждения грудной клетки, ИОЗ-Тест-Повреждения кисти, ИОЗ-Тест-Повреждения нижней конечности, ИОЗ-Тест-Повреждения позвоночника и таза, ИОЗ-Тест-Повреждения стопы.</p>
--	--	--	---	---	--	--



			и стимуляторов.	повреждениях - определить характер медикаментозной терапии, оценить планируемый эффект и возможные нежелательные побочные эффекты, провести их профилактику. Определить показания к применению средств внешней фиксации, имплантатов, приспособлений для компенсации нарушенных функций ОДС, тренажеров и стимуляторов. Предложить схему лечения для конкретного пациента с использованием специальных медицинских изделий.		, ИОЗ-Тест-Поли травма , ИОЗ-Тест-Приобретенные деформации стоп , ИОЗ-Тест-Термические поражения , ИОЗ-Тест-Транспортировка пострадавших. , ИОЗ-Тест-Черепно-мозговая травма , ИОЗ-Тест-Шок и противошковые мероприятия , ИОЗ-Тест-Экстренная помощь пострадавшим 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	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-14	<p>1. Общая травматология. Принципы диагностики и лечения переломов</p> <p>1.1 Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.</p> <p>1.2 Классификация и диагностика переломов костей</p> <p>1.3 Костная консолидация. Методы лечения переломов</p>	<p>Механизм травмы. Сбор анамнеза. Методы клинического и инструментального обследования.</p> <p>Международная классификация повреждений. Достоверные и вероятные признаки повреждений.</p> <p>Репаративная регенерация костной ткани. Факторы, способствующие и препятствующие костному сращению. Оперативные и консервативные методы лечения переломов - общие принципы, возможности современных медицинских технологий.</p>	<p>ИОЗ-Тест-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.</p> <p>ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей</p> <p>ИОЗ-Тест-Костная консолидация. Методы лечения переломов</p>
2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-14	<p>2. Частная травматология. Повреждения костей и мягких тканей</p> <p>2.1 Повреждения верхней конечности и надплечья</p> <p>2.2 Повреждения нижней конечности</p>	<p>Повреждения лопатки, ключицы, плеча, предплечья, кисти, плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.</p> <p>Повреждения бедренной кости, костей голени и стопы,</p>	<p>ИОЗ-Тест-Повреждения верхней конечности и надплечья</p> <p>ИОЗ-Тест-Повреждения</p>



			тазобедренного, коленного и голеностопного суставов.	нижней конечности
		2.3 Повреждения позвоночника и таза	Осложненные и неосложненные повреждения позвоночника в грудном, шейном и поясничном отделах. Признаки нестабильности перелома. Современные технологии в лечении переломов позвоночника.	ИОЗ-Тест- Повреждения позвоночника и таза
		2.4 Повреждения грудной клетки	Ранения и закрытые повреждения грудной клетки. Нарушение каркасности грудной клетки. Геморгии и пневмоторакс. Пункция и дренирование плевральной полости. Повреждения реберноостевого соединения. Переломы грудины.	ИОЗ-Тест- Повреждения грудной клетки
		2.5 Повреждения стопы	Переломы пяточной, таранной костей, костей предплюсны, плюсневых костей. Вывихи в суставах стопы.	ИОЗ-Тест- Повреждения стопы
		2.6 Повреждения кисти	Переломы ладьевидной кости, костей запястья, пястных костей, фаланг пальцев. Вывихи в суставах кисти.	ИОЗ-Тест- Повреждения кисти
		2.7 Черепно-мозговая травма	Признаки черепно-мозговой травмы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Внутрочерепные гематомы	ИОЗ-Тест- Черепно-мозговая травма
		2.8 Повреждения мягких тканей.	Повреждения сухожилий -ахиллова, бицепса плеча. Повреждение связочного аппарата суставов. Раны - их лечение, хирургическая обработка ран. Раневая инфекция - ее профилактика и лечение.	ИОЗ-Тест- Повреждения мягких тканей.
3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3,	3. Ортопедия. Врожденные и приобретенные		



	ПК-10, ПК-14	деформации опорно-двигательной системы. 3.1 Врожденная патология опорно-двигательной системы 3.2 Остеоартроз 3.3 Дегенеративные заболевания позвоночника 3.4 Приобретенные деформации стоп	Врожденный вывих бедра, врожденная мышечная кривошея, врожденная косолапость. Деформации грудной клетки. Причины и патогенез остеоартроза. факторы риска, эпидемиология заболевания. Клинические проявления на разных стадиях, методы клинической и инструментальной диагностики, способы лечения. Эндопротезирование и артроскопия. Влияние состояния позвоночника на организм человека. Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические методики лечения. Возможные осложнения. Плоскостопие. Вальгусная деформация 1 пальца стопы. Молоткообразные пальцы. Роль подошвенного апоневроза в формировании деформаций стопы и болевого синдрома. Методы обследования и лечения пациентов. Пяточная шпора.	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы ИОЗ-Тест-Остеоартроз ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника ИОЗ-Тест-Приобретенные деформации стоп
4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-14	4. Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях 4.1 Шок и противошоковые мероприятия	основы патогенеза шока. Комплекс противошоковых мероприятий - остановка кровотечения,	ИОЗ-Тест-Шок и противошоковые



		обезболивание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.	е мероприятия
4.2	Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде	Определение признаков жизни, реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.	ИОЗ-Тест- Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде
4.3	Транспортировка пострадавших.	Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортировке пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.	ИОЗ-Тест- Транспортировка пострадавших.
4.4	Ишемическая травма конечностей	факторы, влияющие на степень интоксикации. Порядок действий по извлечению конечности из-под пресса. Сталдии синдрома длительного сдавления. Возможности оказания помощи пострадавшим в догоспитальном периоде. Детоксикационная терапия. Определение степени жизнеспособности конечности.	ИОЗ-Тест- Ишемическая травма конечностей
4.5	Термические поражения	Оценка тяжести одогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде. Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострадавшего.	ИОЗ-Тест- Термические поражения
4.6	Политравма	Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.	ИОЗ-Тест- Политравма



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		48	48
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	42
ИТОГО	3	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 6	Часы из АУП	14			48		4		42	108
1		Общая травматология. Принципы диагностики и лечения переломов	3			6				6	15
2		Частная травматология. Повреждения костей и мягких тканей	6			16				16	38
3		Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.	2			12				8	22
4		Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	3			14				12	29
		ИТОГ:	14			48		4		42	104

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины



Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1. Травматология и ортопедия – учебник для студентов медицинских вузов под ред. В Лычагина, А.В.Гаркави – М. Академия, издание 3-е, 2022
2	2. Медицина чрезвычайных ситуаций А.В.Гаркави, Кавалерский Г М., ГЭОТАР-Медиа, 2018

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	4. Гросс Джеффри Физикальное исследование костно-мышечной системы. Иллюстрированное руководство БИНОМ: 2011
2	9. Мур Э. Экстренная медицинская помощь при травме Практика 2010
3	10. Обухов И.А. Переломы трубчатых костей кисти и их лечение УГМА 2011
4	11. Павлова В.Н. Сустав: Морфология, клиника, диагностика, лечение Медицинское информационное агентство (МИА) 2011
5	12. Саймон Р.Р. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности БИНОМ, 2012

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ИОЗ-Теория-Повреждения стопы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ИОЗ-Теория-Ишемическая травма конечностей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	курс по травматологии и ортопедии ЭЛЕКТИВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ИОЗ-Тест-Повреждения стопы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ИОЗ-Тест-Дегенеративные заболевания позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



6	ИОЗ-Тест-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ИОЗ-Теория-Костная консолидация. Методы лечения переломов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	ИОЗ-Тест-Ишемическая травма конечностей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	ИОЗ-Тест-Повреждения позвоночника и таза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ИОЗ-Тест-Остеоартроз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	ИОЗ-Тест-Повреждения верхней конечности и надплечья	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	ИОЗ-Тест-Повреждения кисти	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	ИОЗ-Тест-Повреждения нижней конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	ИОЗ-Теория-Повреждения мягких тканей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	ИОЗ-Теория-Дегенеративные заболевания позвоночника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	ИОЗ-Теория-Повреждения грудной клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
17	ИОЗ-Тест-Врожденная патология опорно-двигательной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	ИОЗ-Теория-Черепно-мозговая травма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	ИОЗ-Теория-Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	ИОЗ-Теория-Повреждения кисти	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	ИОЗ-Тест-Повреждения грудной клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	ИОЗ-Теория-Шок и противошоковые мероприятия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	ИОЗ-Тест-Повреждения мягких тканей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	ИОЗ-Теория-Термические поражения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	ИОЗ-Теория-Повреждения верхней конечности и надплечья	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	курс по травматологии и ортопедии ИКМ и медицина будущего	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	ИОЗ-Тест-Костная консолидация. Методы лечения переломов	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
28	ИОЗ-Тест-Черепно-мозговая травма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	ИОЗ-Тест-Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	ИОЗ-Теория-Политравма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	ИОЗ-Теория-Остеоартроз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	ИОЗ-Теория-Классификация и диагностика переломов костей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	ИОЗ-Тест-Классификация и диагностика переломов костей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	ИОЗ-Теория-Врожденная патология опорно-двигательной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	ИОЗ-Теория-Транспортировка пострадавших.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	ИОЗ-Тест-Транспортировка пострадавших.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	ИОЗ-Теория-Приобретенные деформации стоп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	ИОЗ-Тест-Приобретенные деформации стоп	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	ИОЗ-Тест-Шок и противошоковые мероприятия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	ИОЗ-Теория-Повреждения нижней конечности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	ИОЗ-Теория-Повреждения позвоночника и таза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	ИОЗ-Теория-Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	ИОЗ-Тест-Политравма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	курс по травматологии и ортопедии ИОЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	курс по травматологии и ортопедии ШКОЛА МАСТЕРСТВА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	ИОЗ-Тест-Термические поражения	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
-------	---	---	---



1		123448, г. Москва ул. Салям-Адила, д.2/44, стр.3	Фантомная техника, симуляционная техника, техника имитирующая медицинские манипуляции, Компьютер с доступом к интернет и образовательному portalу, операционная.
2	48	125284, г. Москва, 2-ой Боткинский пр., д.5, кор. 22	Фантомная техника, симуляционная техника, техника имитирующая медицинские манипуляции, Компьютер с доступом к интернет и образовательному portalу, операционная.
3	21-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	Фантомная техника, симуляционная техника, техника имитирующая медицинские манипуляции, Компьютер с доступом к интернет и образовательному portalу, операционная.

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

