

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 15:51:10
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137abdb7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности,
А.А. Ушаков



2025г.
(печать УМУ)

**Рабочая программа дисциплины
ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ, ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ**

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552, и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Программа составлена:

Волокитина Е.А. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой травматологии и ортопедии.

Помогаева Е.В. – к.м.н., ассистент кафедры травматологии и ортопедии.

Программа рецензирована:

Герасимов А.А. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой медицины катастроф ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 16 апреля 2025 г. (протокол №4)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 29 мая 2025 г. (протокол № 5).

1. Цель изучения дисциплины

Основной целью преподавания травматологии и ортопедии - овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по травматологии и ортопедии, для освоения выпускниками компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности Медико-профилактическое дело, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

Непременным условием обучения является отработка практических умений и навыков, позволяющих будущему врачу любого профиля быстро разобраться в ургентной ситуации, наметить план экстренных диагностических и лечебных мероприятий, быстро начать действовать.

2. Задачи дисциплины

- формировать у студентов единый системный подход в обследовании и лечении больных ортопедо-травматологического профиля;
- ознакомить с основными принципами организации травматологической помощи с учетом возрастающей опасности возникновения массовых поражений населения;
- формировать практические навыки диагностики и догоспитального лечения больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и систем;
- научить оказанию экстренной (первой врачебной помощи) при повреждениях опорно-двигательного аппарата, головного и спинного мозга, внутренних органов грудной и брюшной полостей;
- формировать у студентов высокий моральный уровень, принципы медицинской этики и деонтологии.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Травматология, ортопедия, военно-полевая хирургия» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» структуры основной образовательной программы по специальности Медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

Преподавание курса травматологии и ортопедии должно интегрироваться со знаниями, полученными на теоретических и медико-биологических кафедрах:

Анатомии человека, топографическая анатомия	Анатомия опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, центральной и периферической нервной системы
Патологической физиологии	Патогенез и признаки основных патологических процессов: воспаление, травма, шок, гиповолемия и др.
фармакологии	Принципы неотложной терапии при тяжелых угрожающих жизни состояниях
общей хирургии, оперативной хирургии, анестезиологии, урологии	Основы хирургической помощи при тяжелых экстремальных состояниях, понятие о переливании крови, понятие о ранах и пр. Приемы элементарной оперативной техники при ранениях мягких тканей, сосудов. Основы оживления и спасения жизни при тяжелых травмах и их осложнениях, сердечно- легочная реанимация на догоспитальном этапе Основы лучевой диагностики повреждений костей, суставов, внутренних органов.
Экстремальной медицины, безопасности жизнедеятельности	Основы организации хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах

неврологии, медицинской генетики и нейрохирургии	Основы топоческой диагностики повреждений головного и спинного мозга, периферических нервов
Хирургических болезней	Основы диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата и внутренних органов, основы тактики при повреждениях

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) универсальных:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности УК-1.5 Демонстрирует навыки

		поиска информации и данных, умеет анализировать, передавать и хранить информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с данными, полученными из разных источников
--	--	---

б) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. 5.2. Интерпретирует результаты исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи
Этиология и патогенез	ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения		6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе 6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации 6.3. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи, пораженным в очагах особо опасных

			инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (изоляция, экстренная специфическая и неспецифическая профилактика и др.)
--	--	--	---

В результате изучения дисциплины "Травматология, ортопедия, военно-полевая хирургия" студент должен:

Знать:

- план обследования больного;
- основные симптомы травм и повреждений внутренних органов;
- этиологию, патогенез и меры профилактики болезней наиболее часто встречающихся заболеваний;
- современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности;
- основы организации первичной медико-социальной помощи,
- доврачебные неотложные состояния; основные клинические симптомы и синдромы травм и заболеваний внутренних органов, и механизм их возникновения;
- критерии диагноза различных травм и заболеваний;
- основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях.

Уметь:

- провести обследование больного;
- оценить полученные данные;
- сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования;
- заполнить историю болезни;
- оценить результаты обследований пациента;
- осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания;
- установить клинический диагноз наиболее распространенных травм и заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме, и обосновать этот диагноз;
- оказать первую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;
- реализовывать госпитализацию в экстренном порядке;
- осуществлять все необходимые мероприятия по уходу за хирургическими больными;
- уметь распознать метод лучевого исследования, определить лучевые признаки неотложных состояний.

Владеть:

- методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления) больных травматологического профиля;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больных с травматическими повреждениями;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациента с травмой для последующего направления к соответствующему врачу-специалисту;

- алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности;
- определением наличия: перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро- и пневмоторакса на рентгенограмме;
- методами временной остановки наружных кровотечений;
- методикой проведения комплексной сердечно-легочной и мозговой реанимации, оказания первой помощи при обструкции верхних дыхательных путей;
- методикой немедленного устранения жизнеопасных нарушений при травмах (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца);
- методикой оказания первой медицинской помощи при травмах (транспортная иммобилизация, наложение повязок на рану);
- оказанием первой врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72		72
В том числе:			
Лекции	24		24
Практические занятия	48		48
Лабораторные работы	-		-
Самостоятельная работа (всего)	36		36
В том числе:			
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	108	3	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1. «Фрактурология и ортопедия»	
ДЕ-1 Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни. Классификация, клиника, диагностика переломов и вывихов костей конечностей. УК-1, ОПК-5,	Опрос, осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация, определение объема движений в суставах, длины и функции конечностей. Порядок заполнения истории болезни травматологического больного. Роль анамнеза (механизма травмы) в уточнении диагноза у травматологического и больного. Понятие оси конечности, способы измерения ее для верхней и нижней конечности. Виды деформаций конечности. Симптомы, характерные для диафизарных (плечевая, бедренная кость, кости предплечья и голени) и внутрисуставных повреждений (в тазобедренном, коленном, голеностопном, плечевом, локтевом суставах). Особенности переломов у детей. Основные симптомы вывихов плеча, предплечья, бедра, голени, стопы. Виды укорочений (истинное, кажущееся, абсолютное, относительное, функциональное). Техника измерения. Виды нарушений подвижности в суставах, виды контрактур. Способы определения мышечного

ОПК-6	<p>напряжения. Специальные методы диагностики: рентгенодиагностика, КТ-, МРТ – диагностика, УЗИ, ЭНМГ. Основные рентгенологические симптомы вывихов.</p> <p>Частота переломов костей конечностей. Анатомо-функциональные особенности крупных суставов конечностей. Частота и классификация травматических вывихов костей конечностей. Анатомо-функциональные и гистологические особенности строения костей конечностей на разных уровнях, источники кровообращения. Частота переломов костей конечностей. Регенерация костной ткани. Фазы репаративного процесса. Общие и местные факторы, влияющие на процесс и сроки сращения переломов. Понятие о сращении и не сращении кости, о замедленной консолидации, ложном суставе и несросшемся переломе. Классификация переломов костей конечностей. Особенности классификации открытых переломов костей конечностей по Каплану-Марковой. Основные абсолютные и относительные симптомы переломов костей конечностей. Диагностика переломов костей в области суставов верхней конечности (плечевого, локтевого, лучезапястного). Диагностика переломов костей в области суставов нижней конечности (тазобедренного, коленного, голеностопного). Понятие о сращении и не сращении кости, о замедленной консолидации, ложном суставе и несросшемся переломе. Осложнения переломов костей конечностей. Типичные ошибки при диагностике переломов.</p>
<p>ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов и вывихов костей конечностей УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Показания, противопоказания к консервативному лечению переломов костей конечностей. Фиксационный метод лечения переломов костей верхней конечности (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, сроки фиксации). Фиксационный метод лечения переломов костей нижней конечности (суть, места обезболивания, правила и способы репозиции и фиксации, современные средства лечебной иммобилизации, средние сроки фиксации). Фиксационный метод лечения переломов костей нижней конечности, правила фиксации, виды повязок. Экстензионный метод лечения переломов костей конечностей (показания, обезболивание, способы и средства для его проведения, расчет груза, сроки репозиции, способы контроля репозиции, средние сроки консолидации). Экстензионно-фиксационный метод – показания, способы проведения, преимущества и недостатки. Особенности консервативного лечения открытых переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения при консервативном лечении переломов костей конечностей. Показания и противопоказания к закрытому и открытому вправлению вывихов. Способы обезболивания, внутрисуставные блокады крупных суставов. Способы закрытого вправления вывихов плеча, бедра предплечья.</p> <p>Абсолютные и относительные показания к оперативному лечению переломов костей конечностей. Противопоказания к оперативному лечению переломов. Периоды в лечении больного, основные современные принципы и задачи оперативного лечения переломов костей конечностей длинных трубчатых костей (бедренная и плечевая кости, кости голени и предплечья). Методы оперативного лечения, показания, выбор оптимального способа остеосинтеза. Интрамедуллярный остеосинтез: современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Экстремедуллярный остеосинтез:</p>

	<p>современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратами внешней фиксации: современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Костная аутопластика: показания, виды. Ошибки и осложнения при оперативном лечении переломов костей конечностей. Способы оперативного лечения вывихов и их последствий. Типичные ошибки при диагностике и лечении вывихов.</p>
<p>ДЕ-3 Повреждения таза и позвоночника, классификация, клиника, диагностика и лечение УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Классификация повреждений таза АО, Letournel, Каплану. Клиника и диагностика повреждений таза. Основные симптомы - эпонимы при травме таза. Основные осложнения при переломах костей таза. Рентгенологическая диагностика переломов костей таза (виды укладок). Показания, противопоказания к консервативному и оперативному лечению переломов таза. Консервативный метод лечения переломов костей таза (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, сроки фиксации). Оперативный метод лечения переломов костей таза (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, современные средства лечебной иммобилизации, средние сроки фиксации). Ошибки и осложнения при лечении повреждений таза</p> <p>Классификация повреждений позвоночника по АО. Основные клинические симптомы переломов позвоночника. Основные клинические симптомы - эпонимы при травме позвоночника. Понятие о спинальном шоке, периоды спинального шока. Основные неврологические симптомы при травме спинного мозга. Основные рентгенологические симптомы переломов позвоночника. Способы временной иммобилизации травм позвоночника. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению переломов позвоночника. Методы консервативного лечения переломов позвоночника, правила репозиции. Виды гипсовых повязок при травме позвоночника. Виды ортезов при травме позвоночника. Методы оперативного лечения переломов позвоночника. Виды оперативных вмешательств при травме позвоночника. Типичные ошибки при диагностике и лечении переломов и вывихов позвоночника.</p>
<p>ДЕ-4 Повреждение вращательной манжеты. Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждение сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Повреждения собственной связки</p>	<p>Классификация, клиника и диагностика повреждений вращательной манжеты. Классификация, клиника и диагностика повреждений менисков коленного сустава. Классификация, клиника и диагностика повреждений коллатеральных и крестообразных связок коленного сустава. Лечение повреждений менисков и связок коленного сустава, осложнения при лечении, последствия повреждений менисков. Классификация, клиника и диагностика повреждения сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Классификация, клиника и диагностика повреждения собственной связки надколенника. Классификация, клиника и диагностика повреждений ахиллового сухожилия.</p>

надколенника. Повреждение ахиллового сухожилияУ К-1, ОПК-5, ОПК-6	
ДЕ-5 Особенности повреждений и заболеваний кисти и стопы. Клиника, диагностика лечение УК-1, ОПК-5, ОПК-6	<p>Анатомо-функциональные особенности кисти и пальцев. Частота и классификация повреждений кисти. Симптомы повреждения сухожилий и нервов на различных уровнях (начиная от плеча до дистальной фаланги). Показания, противопоказания к оперативному лечению повреждений сухожилий, нервов, костей. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении повреждений сухожилий, нервов, костей кисти и пальцев. Патогенез. Классификация и диагностика контрактуры Дюпюитрена. Лечение контрактуры Дюпюитрена, виды и выбор операции.</p> <p>Анатомо - функциональные особенности стопы. Переломы пяточной кости: классификация, клиника, диагностика, способы лечения. Переломы таранной кости: классификация, клиника и диагностика, способы лечение. Форма стопы.Виды плоскостопия. Диагностика, клиника и лечение статических деформаций стоп и вальгусной деформации 1 пальца стопы</p>
ДЕ-6 Дисплазия тазобедренного сустава: клиника, диагностика, лечение. Врожденная кривошея: клиника, диагностика, лечение. Врожденная косолапость: клиника, диагностика и лечение. Остеохондропатии: клиника, диагностика, лечение УК-1, ОПК-5, ОПК-6	<p>Клиника, диагностика и рентгенологическая картина врожденного вывиха бедра до года и после года. Клиника и рентгенодиагностика дисплазии тазобедренного сустава. Консервативное лечение дисплазии сустава и врожденного вывиха бедра до 1 года. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Клиника и лечение врожденной косолапости в возрасте до 1 года. Оперативное лечение врожденной косолапости. Диагностика различных форм кривошеи. Консервативное и оперативное лечение кривошеи. Остеохондропатии (болезнь Пертеса, Осгуд-Шляттера, Келлера): классификация, клиника, диагностика. Вопросы консервативного и оперативного лечения остеохондропатии. Клиника и диагностика вялых и спастических параличей. Лечение вялых и спастических параличей.</p>
Дисциплинарный модуль 2 «Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»	
ДЕ-7 Организация травматологической помощи в условиях военных	<p>Понятие о военно - полевой хирургии, принципы военно - полевой хирургии на современном этапе развития. Понятие об этапах оказания помощи раненым в военное время. Первая медицинская помощь (задачи, объем, содержание и средства). Доврачебная помощь (задачи, объем, содержание и средства). Первая врачебная помощь (задачи, объем, содержание и средства). Квалифицированная помощь (задачи,</p>

<p>действий. Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>объем, содержание и средства). Специализированная помощь (задачи, объем, содержание и средства). Медицинская сортировка. Виды ее, задачи и значение в организации хирургической помощи на этапах эвакуации.</p> <p>Классификация, клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных ранений. Современное учение об огнестрельных ранениях. Основные особенности огнестрельной раны, общая характеристика. Особенности пулевых ранений, раневая баллистика, механизм образования пулевых ранений. Основные особенности осколочных ранений. Основные особенности взрывных ранений. Первичная хирургическая обработка (понятие, показания, техника, элементы, виды), клиническое течение ран при открытом их ведении. Виды швов, показания и сроки к применению на этапах медицинской эвакуации. Лечение раненых с огнестрельными ранами на этапах медицинской эвакуации (объем помощи, тактика). Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов: классификация переломов и ранений. Раневая баллистика и морфология огнестрельных ранений. Особенности пулевых, осколочных и минно-взрывных ранений. Особенности регенерации тканей при огнестрельных повреждениях. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Понятие и элементы. Виды швов. Классификация, клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных повреждений костей конечностей и суставов. Клиника и диагностика огнестрельных переломов костей конечностей. Основные особенности огнестрельного перелома длинной трубчатой кости. Первая помощь, первая врачебная помощь. Квалифицированная медицинская помощь раненым с огнестрельными переломами конечностей. Тактика. Особенности первичной хирургической обработки. Специализированная медицинская помощь раненым с огнестрельными переломами конечностей. Тактика. Классификация огнестрельных ранений крупных суставов. Особенности квалифицированной и специализированной медицинской помощи при огнестрельных ранениях крупных суставов. Классификация огнестрельных ранений кисти. Особенности квалифицированной и специализированной медицинской помощи при огнестрельных ранениях кисти.</p>
<p>ДЕ-8 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях УК-1, ОПК-5,</p>	<p>Классификация, клиническая картина и диагностика кровотечений, острой кровопотери и ранений магистральных сосудов. Достоверные и относительные симптомы ранения сосудов, клиническая картина кровопотери. Система этапного лечения раненых с повреждениями магистральных сосудов при техногенных катастрофах и вооруженных конфликтах. Показания, противопоказания и техника выполнения основных способов временной остановки кровотечений, возможные осложнения. Правила наложения жгута, технология контроля правильности и обоснованности наложения жгута. Способы окончательной остановки кровотечений: показания, способы. Места «опасной» перевязки магистральных артерий. Степень ишемии конечности, показания к восстановлению магистральных сосудов. Пульсирующая гематома и травматическая аневризма. Диагностика и лечение. Степени кровопотери. Методы определения объема кровопотери. Определение групп крови и подготовки к переливанию крови, особенностях переливания крови в экстремальных условиях.</p>

ОПК-6	Показания, противопоказания к основным методам переливания крови. Основные осложнения при переливании крови, их профилактике и лечении.
<p>ДЕ-9</p> <p>Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Инфекционные осложнения ранений</p> <p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Способы профилактики, диагностики и принципы лечения местных форм инфекционных осложнений. Система этапного лечения раненых с инфекционными осложнениями. Этиология, патогенез и симптоматика различных форм инфекционных осложнений ранений и травм. Знать показания и противопоказания к основным методам оперативного лечения инфекционного процесса. Показания к оперативному лечению раневой инфекции с учетом конкретного клинического случая. Особенности инфекционных осложнений. Показания к первичной и вторичной ампутации конечности. Виды ампутаций. Понятие о раневом инфекционном процессе. Посттравматический остеомиелит. Эндогенные формы остеомиелита. Анаэробная инфекция. Классификация. Клинические проявления. Принципы лечения. Сепсис. Столбняк.</p>
Дисциплинарный модуль 3. «Повреждения центральной нервной системы, внутренних органов, шок, политравма»	
<p>ДЕ-10</p> <p>Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма</p> <p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Частота черепно-мозговой травмы в мирное и военное время. Классификация травмы черепа и головного мозга. Клиника, диагностика закрытой черепно-мозговой травмы. Клиника тяжелого ушиба головного мозга. Сдавление головного мозга. Тактика при сдавлении головного мозга на этапах медицинской эвакуации. Виды трепанаций. Клиника, диагностика, медицинская сортировка раненым с огнестрельной черепно-мозговой травмой. Лечение закрытой, открытой и огнестрельной черепно-мозговой травмы на догоспитальном этапе, этапе первой врачебной помощи, квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Правила первичной хирургической обработки непроникающих и проникающих ранений черепа и головного мозга. Виды повязок. Способы профилактики инфекции при огнестрельной травме черепа и головного мозга. Осложнения черепно-мозговых ранений и их лечение (менингит, менигоэнцефалит, арахноидит, ранний абсцесс). Классификация закрытых, огнестрельных и открытых травмы позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика закрытых переломов позвоночника и закрытой спинальной травмы. Клиника, дифференциальная диагностика повреждений спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление, анатомический перерыв, гематомиелия). Спинальный шок и его особенности. Клиника, диагностика огнестрельных проникающих и непроникающих повреждений позвоночника и спинного мозга. Сдавление спинного мозга. Клиника, диагностика. Тактика при сдавлении спинного мозга на этапах медицинской эвакуации. Особенности транспортировки. Лечение закрытых переломов позвоночника, закрытой, открытой и огнестрельной спинальной травмы на этапе квалифицированной медицинской помощи. Объем специализированной хирургической помощи раненым со спинальной травмой. Особенности лечения сочетанных повреждений спинного мозга и внутренних органов. Классификация, клиника и диагностика ранений периферических нервов (сотрясение, ушиб, сдавление, анатомический перерыв). Лечение огнестрельных ранений периферических нервов на этапах медицинской эвакуации.</p>

<p>ДЕ-11 Повреждения груди и живота. УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Классификация повреждений груди. Клиника, диагностика закрытых повреждений груди. Клиника, диагностика открытых и огнестрельных повреждений груди (непроникающих и проникающих ранений). Классификация и клиника плевропульмонального шока. Первая врачебная помощь при плевропульмональном шоке. Клиника, диагностика гемоторакса. Тактика при гемотораксах. Помощь на этапах медицинской эвакуации. Клиника, диагностика открытого, закрытого и клапанного пневмоторакса. Помощь на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших и объем первой, врачебной и квалифицированной помощи при травмах груди. Торакоабдоминальные ранения. Клиника, диагностика, медицинская сортировка, этапное лечение. Ранения сердца и крупных сосудов. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Гнойные осложнения повреждений груди. Тактика на этапах медицинской эвакуации.</p>
	<p>Классификация закрытых, открытых и огнестрельных повреждений живота и таза. Клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных ранений органов живота. Клиника и диагностика повреждений полых органов живота. Клиника и диагностика повреждений паренхиматозных органов живота. Лечение раненых с боевой травмой живота и малого таза на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка раненых в живот и объем первой, врачебной и квалифицированной помощи больным с повреждениями органов живота и брюшинного пространства. Специализированное лечение раненых с огнестрельными ранениями живота и малого таза (объем помощи, тактика). Основные способы оперативных вмешательств при ранениях различных органов живота (паренхиматозных, полых), органов брюшинного пространства и малого таза.</p>
<p>ДЕ-12 Травматическая болезнь Политравма. Минно - взрывная травма. Политравма. УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>Классификация политравмы. Клиническая картина в зависимости от сочетания и множественности повреждений. Особенности диагностики, тактики и лечения политравмы в острый период. Объем первой и первой врачебной помощи у больных с политравмой. Медицинская сортировка пострадавших на этапе первой врачебной и квалифицированной помощи. Лечение больных с политравмой в период местных проявлений. Лечение в период последствий политравмы.</p> <p>Механогенез и патогенез взрывных повреждений. Основные поражающие факторы и механизм их действия на организм человека. Патологическая анатомия взрывных повреждений. Особенности диагностики, тактики и лечения взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах. Объем первой и первой врачебной помощи у больных с взрывными поражениями (травма и ранения).</p>

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
<p>ДЕ-1</p> <p>Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни.</p> <p>Классификация, клиника, диагностика переломов и вывихов костей конечностей.</p> <p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в системе qMS. Механогенез наиболее часто встречающихся переломов костей конечностей, современную классификацию открытых и закрытых переломов костей конечностей, основы международной классификации переломов по АО; клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, методы диагностики переломов костей конечностей, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного травматологического профиля; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных (включая</p>	<p>определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств пульса и т.п.), провести первичное обследование систем и органов (костно-мышечной и суставов). Поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения</p>	<p>методами общеклинического обследования больных травматологического профиля;(осмотр, пальпация, измерение длины сегментов и окружности сантиметровой лентой, проверка движений в суставах угломером); технологией заполнения истории болезни на травматологического и ортопедического больного; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики повреждений длинных трубчатых костей и крупных суставов (технологией чтения рентгеновских снимков при переломах длинных трубчатых костей, навыками работы с</p>	<p>основной</p>

	<p>эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных переломов костей конечностей; достоверные и относительные симптомы повреждений опорно-двигательной системы этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся вывихов костей конечностей, современную классификацию вывихов, клиническую картину, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с вывихом костей конечностей, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения вывихов костей конечностей и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; правильно сформулировать клинический диагноз, на основе классификации АО (уметь работать с англоязычным сайтом по АО/ASIF в Яндекс - браузере); установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, поставить предварительный диагноз (вывих костей конечностей); наметить объем дополнительных</p>	<p>программой RadiAnt DICOM Viewer) приемами клинической диагностики (определение патологической подвижности, крепитации, деформации) техникой чтения рентгеновских снимков при диафизарных, мета- и эпифизарных переломах длинных трубчатых костей, с оценкой вида смещения, формулирование заключения по рентгенограмме м. алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза. Методами общеклинического обследования у больных с вывихами костей конечностей; алгоритмом постановки предварительного диагноза (вывих) с последующим</p>	
--	---	---	---	--

		исследований в соответствии с прогнозом вывиха, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания патологического процесса при вывихе; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь пострадавшим при свежих и несвежих вывихах (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при вывихах костей конечностей.(приемами клинической диагностики травматического вывиха; чтением рентгеновских снимков при вывихах длинных трубчатых костей; пункцией крупных суставов, коленного сустава; выполнять гипсовую иммобилизацию различных суставов после вправления) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	
ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов и	методы лечения переломов костей конечностей и показания, противопоказания к их применению,	подобрать индивидуальный вид оказания помощи (метод консервативного лечения) для	основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию	основный

<p>вывихов костей конечностей УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с переломами костей конечностей, методы лечения и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оперативном лечении больных с переломами костей конечностей (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>лечения пациента в соответствии с ситуацией, объем первичной помощи, первой врачебной помощи, показания к направлению на госпитализацию ; разработать план консервативных действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному консервативному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях разработать план хирургических действий у больного с переломами костей конечностей, с учетом вида и локализации</p>	<p>первой врачебной помощи при переломах костей конечностей, при неотложных состояниях (анестезией места перелома, приемами наложения и снятия транспортных шин, гипсовой повязки при повреждениях плеча, предплечья, кисти, голени, стопы).основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при вывихах костей конечностей (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	---	--	---	--

		перелома (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)		
ДЕ-3 Повреждения таза и позвоночника, классификация, клиника, диагностика и лечение УК-1, ОПК-5, ОПК-6	механогенез наиболее часто встречающихся переломов таза, современную классификацию переломов таза; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений таза, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждением таза; клинические симптомы переломов таза в зависимости от клинической группы; методы лечения переломов таза и показания к их применению механогенез повреждений позвоночника, современную классификацию повреждений позвоночника, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее	оценить состояние пациента с повреждением таза для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с повреждением костей таза; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, инвалидность; поставить предварительный диагноз больному с повреждением таза; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения таза, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;	алгоритмом постановки предварительного диагноза (перелом костей таза) с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях у больных с повреждениями таза. (транспортной иммобилизацией при нестабильных переломах таза, чтением рентгенограмм таза, катетеризацией мочевого пузыря, техникой блокады таза по Школьникову-Селиванову) алгоритмом постановки предварительного диагноза (перелом	основный

	<p>распространенных видов переломов позвоночника, методы диагностики, диагностические возможности современных методов непосредственного исследования больного с повреждениями позвоночника; клинические проявления переломов позвоночника на разных уровнях; консервативные и оперативные методы лечения повреждений позвоночника и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с видом повреждения таза, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания вида повреждения таза; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с повреждением таза с учетом этиотропных и патогенетических средств, оказывать первую помощь больному с повреждением таза при неотложных состояниях, первую врачебную помощь больным с повреждениями таза оценить состояние пациента с повреждением позвоночника для принятия решения о</p>	<p>позвоночника) с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях у больных с переломами позвоночника (приемами клинической диагностики переломов позвоночника, чтением рентгеновских снимков при переломах и подвывихах позвонков, владеть паравертебральной блокадой, техникой транспортной иммобилизации при повреждениях позвоночника на уровне шейного, грудного и поясничного отделов и гипсовой иммобилизации переломов позвоночника). (УК-</p>	
--	---	---	--	--

		<p>необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с повреждением позвоночника; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента с повреждением позвоночника: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим патологическим процессом, инвалидность; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения перелома позвоночника; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения позвоночника, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать</p>	<p>1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	--	--	--	--

		<p>индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с повреждением позвоночника, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз при повреждении позвоночника; разработать план лечебных действий, с учетом вида повреждения позвоночника; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом вида, локализации перелома позвоночника, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь больным с переломами позвоночника (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>		
<p>ДЕ-4 Повреждение вращательной манжеты. Повреждение менисков и связок коленного</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся травм сухожилий и связок, современную</p>	<p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской</p>	<p>методами общеклинического обследования у больных с повреждением связок или сухожилий конечностей;</p>	<p>основной</p>

<p>сустава. Повреждение сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Повреждения собственной связки надколенника. Повреждение ахиллового сухожилия УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>классификацию повреждений сухожилий для различных локализаций, клиническую картину, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждением сухожилий и связок конечностей, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения повреждения сухожилий конечностей и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>помощи, поставить предварительный диагноз (повреждение сухожилий/связок); наметить объем дополнительных исследований в соответствии с предположительным диагнозом, для уточнения характера повреждения и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания патологического процесса при травме сухожилия или связки; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь пострадавшим при травмах связок или сухожилий (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза (повреждение связок или сухожилий) с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травмах связок или сухожилий.(приемами клинической диагностики травм сухожилия или связок; пункцией крупных суставов, коленного сустава; выполнять гипсовую иммобилизацию различных суставов для иммобилизации) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>
---	--	--	--

<p>ДЕ - 5 Особенности повреждений и заболеваний кисти и стопы. Клиника, диагностика лечение УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся заболеваний кисти, современную классификацию заболеваний и повреждений кисти, клиническую картину переломов, вывихов, повреждений сухожилий пальцев и нервов кисти, болезни Дюпюитрена, современные методы диагностики повреждений и заболеваний кисти, методы лечения переломов, вывихов, повреждений сухожилий пальцев и нервов кисти, болезни Дюпюитрена, и показания к их применению этиологию, патогенез и меры профилактики плоскостопия, современную классификацию видов плоскостопия, клиническую картину и особенности течения разных видов плоскостопия, современные методы диагностики плоскостопия; методы лечения плоскостопия в</p>	<p>оценить состояние пациента с патологией кисти для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с патологией кисти (костно-мышечной системы и суставов); поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии кисти и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оказывать первую помощь при повреждениях костей и мягких тканей кисти, первую врачебную помощь пострадавшим с</p>	<p>методами общеклинического обследования больных с травмой кисти; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травме кисти и пальцев (диагностикой повреждений сухожилий, нервов, костей, контрактуру Дюпюитрена, приемами наложения и снятия гипсовой повязки при повреждениях сухожилий, нервов, костей кисти; анестезией места перелома, транспортной иммобилизацией при повреждениях кисти) методами общеклинического обследования больных с травмой или</p>	<p>основный</p>
--	--	---	---	-----------------

	<p>зависимости от классификации и показания к их применению этиологию, патогенез и меры профилактики переломов пяточной и таранной кости, современную классификацию переломов пяточной и таранной кости, клиническую картину переломов пяточной и таранной кости, современные методы диагностики и лечения плоскостопия переломов таранной и пяточной костей (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>повреждениями кисти и пальцев оценить состояние пациента с патологией или травмой стопы для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с патологией или травмой стопы (костно-мышечной системы и суставов); поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии или характера травмы стопы и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оказывать помощь при повреждениях костей и мягких тканей стопы, первую врачебную</p>	<p>патологией стопы; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травме стопы, диагностикой повреждений сухожилий, нервов, костей, стопы, приемами наложения и снятия гипсовой повязки при травмах стопы; анестезией места перелома, транспортной иммобилизацией при повреждениях стопы) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	--	--	--	--

		помощь пострадавшим с повреждениями стопы (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)		
<p>ДЕ-6</p> <p>Дисплазия тазобедренного сустава: клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Врожденная кривошея: клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Врожденная косолапость: клиника, диагностика и лечение.</p> <p>Остеохондропатии: клиника, диагностика, лечение</p> <p>УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики, наиболее часто встречающихся детских ортопедических заболеваний (врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, вялые и спастические параличи, остеохондропатии), современные классификации следующих заболеваний: врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, остеохондропатии; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных детских ортопедических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп детей, подростков, взрослых; методы диагностики основных ортопедических заболеваний, диагностические возможности</p>	<p>- оценить состояние пациента с ортопедической патологией для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование костно-мышечной системы и суставов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения ортопедической патологии и причин, ее вызвавших (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>методами общеклинического обследования при диагностике ортопедической патологии; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; диагностикой врожденного вывиха бедра, косолапости, вялых и спастических параличей по основным клиническим симптомам (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	основной

	<p>методов непосредственного исследования больного ортопедического профиля, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; клинические проявления детских ортопедических заболеваний: врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий; причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов врожденных аномалий опорно-двигательного аппарата; современные консервативные и оперативные методы лечения врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>			
<p>ДЕ-7 Организация травматологиче</p>	<p>основные принципы управления</p>	<p>оценить состояние пациента с</p>	<p>методами общеклиническо го обследования</p>	<p>основный</p>

<p>ской помощи в условиях военных действий. Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>особенности организации оказания медицинской помощи при проведении массовых травм в военное время этиологию, патогенез огнестрельных ран, современную классификацию ран, клиническую картину, клинические проявления огнестрельных повреждений мягких тканей и костей; методы лечения огнестрельных ран и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>огнестрельным ранением для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, сформулировать предварительный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; сформулировать клинический диагноз; заполнить историю болезни; оценить результаты обследований пациента; осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания; выявлять жизнеопасные нарушения и оказать при неотложных состояниях первую помощь детям, подросткам и взрослым, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения травматической</p>	<p>детей и подростков с ранами различного генеза; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больных детей и подростков с ранениями различных локализаций; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза больных детей и подростков с ранениями; алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи детям и подросткам при неотложных и угрожающих жизни ранениях; методами временной остановки наружных кровотечений; методикой немедленного</p>	
---	--	--	--	--

		<p>болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, оказывать первую помощь и первую врачебную помощь больному с огнестрельным ранением, при неотложных состояниях (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>устранения жизнеопасных нарушений при острой кровопотере; методикой оказания первой медицинской помощи при ранениях (транспортная иммобилизация, наложение повязок на рану); оказанием первой врачебной помощи пострадавшим и их сортировкой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях у больных с огнестрельными ранениями (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
<p>ДЕ-8 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в</p>	<p>этиологию, патогенез острой кровопотери, современную классификацию ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клиническую картину ранений</p>	<p>оценить состояние пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей для принятия решения о необходимости</p>	<p>методами клинического обследования у больных с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; алгоритмом постановки</p>	<p>основный</p>

<p>экстремальных условиях, при массовых поражениях УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>сосудов, кровотечений и острой кровопотери, особенности течения и возможные осложнения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клинические проявления ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; методы лечения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении острой кровопотери (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей, поставить предварительный диагноз больному с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, сформулировать показания к избранному методу лечения больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при ранениях сосудов, кровотечениях и острой кровопотери; ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее</p>	<p>предварительного диагноза с последующим направлением пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей.(приемами пальцевого прижатия сосуда, наложения кровоостанавливающего жгута, давящей повязки, форсированного сгибания конечности, импровизированного жгута); комплексом мероприятий первой врачебной помощи у</p>	<p>с</p>
---	--	--	--	----------

		препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной геморрагическим шоком (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	ранением крупного артериального ствола и декомпенсированной кровопотерей, техникой пробы на групповую и Rh-принадлежность крови, индивидуальную и Rh-совместимость, биологическую совместимость крови) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	
ДЕ-9 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений УК-1, ОПК-5, ОПК-6	этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто инфекционных осложнений травм, современную классификацию инфекционных заболеваний; клиническую картину, особенности течения инфекционных осложнений наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме; современные методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных осложнений травм, клинические проявления основных	оценить состояние пациента с инфекционным осложнением травмы для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента с инфекционным осложнением травм: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность;	методами клинического обследования больных с инфекционными осложнениями травм; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больных с инфекционными осложнениями травм; алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с инфекционными осложнениями травм для проведения первой врачебной помощи и последующего направления	основной

	хирургических синдромов инфекционных осложнений травм; методы лечения инфекционных осложнений травм и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных инфекционных осложнений травм у пациентов (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	поставить предварительный диагноз больному с инфекционным осложнением травмы, систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз; применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при неотложных состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм, проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, вызванной инфекционными осложнениями травм (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	
ДЕ-10 Открытые и огнестрельные	этиологию, патогенез открытых и огнестрельных	оценить состояние пациента для	методами клинического обследования у	основный

<p>повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма. УК-1, ОПК-5, ОПК-6</p>	<p>повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; современную классификацию открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, современную классификацию позвоночника и спинного мозга; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждениями черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и</p>	<p>принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с целью определения травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, и причин, ее вызвавших; разработать план лечебных действий, с учетом протекания черепно-мозговой и спинальной травмы и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения на этапе первой врачебной помощи с учетом тяжести черепно-мозговой и спинальной травмы, оказывать первую помощь при неотложных</p>	<p>больного с черепно-мозговой и спинальной травмой; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных черепно-мозговой и спинальной травмой (транспортной иммобилизации при повреждениях черепа и позвоночника, техникой коникотомии, трахеостомии, надлобковой пункции мочевого пузыря) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
---	--	---	---	--

	спинного мозга и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с черепно-мозговой и спинальной травмы (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)		
ДЕ-11 Повреждения груди и живота УК-1, ОПК-5, ОПК-6	этиологию, патогенез повреждений органов груди, современную классификацию повреждений органов груди; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений органов груди; современные методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики повреждений органов груди; клинические проявления основных хирургических синдромов при травме груди; методы лечения повреждений органов груди и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	оценить состояние пациента с травмой груди для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование дыхательной системы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с травмой груди для определения патологии и причин, ее вызвавших; оценить по рентгенограмме наличие гидропневмоторакса; сформулировать клинический диагноз при травме груди; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с травмой груди, -	методами клинического обследования больного с травмой груди; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травмой груди; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с травмой груди к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с травмой груди при неотложных и угрожающих жизни состояниях (вагосимпатичес	основной

		<p>обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травмой груди в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить окклюзионную повязку, ввести медикаменты через дренажи и микро ирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>кой, паравертебральной, межреберной блокадами, блокадой места перелома, пункцией плевральной полости, наложением герметичной окклюзионной повязки) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
	<p>этиологию, патогенез повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; современную</p>	<p>оценить состояние пациента с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства для принятия</p>	<p>методами клинического обследования больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства;</p>	

	<p>классификацию заболеваний повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства, протекающих в типичной форме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; клинические симптомы закрытых, открытых и огнестрельных повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; методы лечения повреждений полых и паренхиматозных органов живота, таза и забрюшинного пространства и показания к их применению</p>	<p>решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства для определения тяжести патологии; оценить по рентгенограмме наличие свободного газа в брюшной полости, сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания травмы органов живота, таза, забрюшинного пространства, и ее лечения; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства в очагах поражения в чрезвычайных</p>	<p>интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства; алгоритмом постановки предварительного диагноза у больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	---	--	---	--

	(УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	ситуациях; выявлять жизнеопасные нарушения при внутренних кровотечениях (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)		
ДЕ-12 Травматическая болезнь. Политравма. Минно - взрывные ранения УК-1, ОПК-5, ОПК-6	Клиническую картину, особенности течения травматического шока у больных с травмой черепа, позвоночника, множественной скелетной травме, повреждениях груди и живота; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных с травматическим шоком; клинические симптомы при травматическом шоке в зависимости от локализации и степени шока; современные методы лечения травматического шока и показания к их применению, виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный) при травмах, способы и методы профилактики послеоперационных	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование основных систем и органов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести травматического шока, и причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом травматического шока, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; обследовать пациентов при различных	методами общеклинического обследования больного с травматическим шоком; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травматическим шоком; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением больного с травматическим шоком к соответствующему врачу- специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травматическом шоке (транспортной иммобилизацией , способами блокады места	основной

	<p>легочных осложнений; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с травматическим шоком (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>травматических повреждениях на наличие травматического шока, выявлять жизнеопасные нарушения, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом тяжести травматического шока; применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травматическим шоком в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить интенсивную терапию и реанимационны</p>	<p>перелома, проводниковой блокады, блокады поперечного сечения, фулярной блокады) (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	--	--	--	--

		е мероприятия при возникновении клинической смерти у больных с травматическим шоком (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)		
	этиологию, патогенез политравмы, современную классификацию множественной, тяжелой сочетанной и комбинированной травмой; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения политравмы; клинические проявления основных хирургических синдромов при политравме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования политравмы; современные методы лечения политравмы и показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)	поставить предварительный диагноз больному с политравмой систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести синдромов и причин, их вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом политравмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные нарушения при политравме, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, проводить контроль за	методами общеклинического обследования больного с политравмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с политравмой; алгоритмом постановки больному с политравмой предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных политравмой (УК-	

		<p>показателями гемодинамики и дыхания; установить приоритеты для решения диагностических и лечебных проблем больного в разные периоды политравмы; уметь пользоваться онлайн — калькуляторами согласно шкалам AIS и ISS; сформулировать клинический диагноз больному с политравмой; разработать план лечебных действий, включая хирургические вмешательства, с учетом протекания политравмы и ее лечения; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь</p>	<p>1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	
--	--	--	--	--

		<p>пострадавшим с политравмой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной политравмой(УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>		
	<p>этиологию, патогенез взрывных травм и ранений; современную классификацию взрывных травм и ранений клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения взрывных повреждений; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных с взрывными повреждениями; клинические проявления основных хирургических синдромов при взрывных травмах; методы лечения больных с взрывной травмой и</p>	<p>провести первичное обследование систем и органов с целью определения тяжести взрывной травмы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с взрывной травмой целью определения патологии и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом взрывной травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;</p>	<p>методами общеклинического обследования у больного с взрывной травмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики пострадавших с взрывной травмой; алгоритмом постановки больному с взрывной травмой предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными и диагностическими и лечебными мероприятиями</p>	

	<p>показания к их применению (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>	<p>оценить состояние пациента с взрывной травмой для принятия решения об объеме оказания ему медицинской помощи, подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с взрывной травмой в соответствии с этапом медицинской эвакуации; разработать план лечебных мероприятий, с учетом взрывной травмы, ее лечения; сформулировать показания к избранным методам лечения с учетом тяжести и преимущественного поражения разных систем и органов, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; оказывать</p>	<p>по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных взрывной травмой м</p>	
--	--	---	---	--

		<p>первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с взрывной травмой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной взрывной травмой (УК-1.1,1.2,1.3,1.4,1.5 ОПК-5.1,5.2, ОПК-6.1,6.2,6.3)</p>		
--	--	--	--	--

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий	
---	-------------------------	-----------------------	--

дисциплинарного модуля/раздела		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	Всего :
1. «Фрактурология и ортопедия»	ДЕ-1 Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни. Классификация, клиника, диагностика переломов и вывихов костей конечностей	2	4	6	12
	ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов и вывихов костей конечностей	2	4	2	8
	ДЕ-3 Повреждения таза и позвоночника, классификация, клиника, диагностика и лечение	2	4	2	8
	ДЕ-4 Повреждение вращательной манжеты. Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждение сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Повреждения собственной связки надколенника. Повреждение ахиллового сухожилия	-	4	4	8
	ДЕ - 5 Особенности повреждений и заболеваний кисти и стопы. Клиника, диагностика лечение	-	4	4	8
	ДЕ - 6 Дисплазия тазобедренного сустава: клиника, диагностика, лечение. Врожденная кривошея: клиника, диагностика, лечение. Врожденная косолапость: клиника, диагностика и лечение. Остеохондропатии: клиника, диагностика, лечение	-	4	4	

2.«Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»	ДЕ-7 Организация травматологической помощи в условиях военных действий. Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы	2	4	3	9
	ДЕ-8 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях	2	4	3	9
	ДЕ-9 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно- двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений	2	4	3	9
3. «Повреждения центральной нервной системы, внутренних органов, шок, политравма»	ДЕ-10 Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма	2	4	3	9
	ДЕ-11 Повреждения груди и живота	2	4	3	9
	ДЕ-12 Травматическая болезнь Минно - взрывная травма. Политравма.	2	4	3	9
ИТОГО		24	48	36	108

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовых работ

Не предусмотрено учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

1. Основы организации доврачебной помощи пострадавшим на догоспитальном этапе.
2. Сортировка раненых при массовых поражениях на догоспитальном этапе.
3. Лечение больных с черепно-мозговыми травмами на догоспитальном этапе.
4. Лечение больных с повреждениями груди на догоспитальном этапе.
5. Лечение больных с повреждениями живота на догоспитальном этапе.
6. Лечение больных с политравмой на догоспитальном этапе.
7. Лечение больных с инфицированными повреждениями на догоспитальном этапе.
8. Лечение больных с кровотечениями при повреждениях конечностей на догоспитальном этапе.
9. Лечение больных с переломами таза на догоспитальном этапе.

10. Лечение больных с взрывной травмой на догоспитальном этапе.
11. Лечение больных с переломами костей верхней конечности на догоспитальном этапе.
12. Лечение больных с переломами костей нижней конечности на догоспитальном этапе.

7.3. Рефератов

1. Тактика на этапе первой медицинской помощи при внутрисуставных переломах костей.
2. Тактика на этапе первой медицинской помощи при переломах таза и бедра.
3. Тактика на этапе первой медицинской помощи при переломах позвоночника.
4. Тактика на этапе первой медицинской помощи при комбинированных повреждениях.
5. Тактика на этапе первой медицинской помощи при вывихах крупных сегментов (бедро, плечо).
6. Тактика на этапе первой медицинской помощи при переломах стопы и кисти.
7. Тактика на этапе первой медицинской помощи при инфицированных переломах длинных трубчатых костей.
8. Тактика на этапе первой медицинской помощи при открытых и огнестрельных повреждениях кисти.
9. Тактика на этапе первой медицинской помощи при травме груди и живота.
10. Тактика на этапе первой медицинской помощи при черепно-мозговой травме.
11. Тактика на этапе первой медицинской помощи при открытых переломах.
12. Тактика на этапе первой медицинской помощи при травматической ампутации.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

8.1. Образовательные технологии

Обучение проводится путем чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной внеаудиторной подготовки студентов. Чтение всех лекций используется с применением компьютерных презентаций.

В процессе обучения студентов используются следующие образовательные технологии: БРС, ролевые игры, ситуационные задачи, разборы конкретных ситуаций, формирование умений на муляжах, формирование умений во время работы и демонстраций с пациентами, компьютерные симуляции, мультимедийные возможности с демонстрацией материала занятий, лекции, встречи с представителями ЛПУ.

Удельный вес клинических практических занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет около 40% времени аудиторных занятий.

В настоящее время для обучения студентов дисциплине «травматология, ортопедия и военно- полевая хирургия» используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в том числе самостоятельная работа студентов с больными, разбор преподавателем конкретных клинических ситуаций, разнообразные формы контроля знаний студентов.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов складывается из нескольких разделов:

1. написание истории болезни,
2. теоретическая самоподготовка студентов по некоторым учебным темам, входящим в примерный тематический учебный план.
3. знакомство с дополнительной учебной литературой и другими учебными методическими материалами, выполнение работы по составлению учебных видеофильмов, рентгенограмм и пр.

Основные технологии, формы проведения занятий:

Практические занятия с тестовыми контролирующими заданиями, разбор клинических ситуаций по конкретным темам.

8.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения, компьютером и ноутбуками.</p> <p>Учебные слайды, видеофильмы.</p> <p>Клинические демонстрации.</p> <p>Мультимедийный проектор с набором презентаций.</p> <p>Тестовые вопросы и задачи.</p> <p>Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе.</p> <p>Набор тематических учебных плакатов в учебном классе.</p> <p>Муляжи и фантомы в учебном классе.</p> <p>Модель аппарата Илизарова в учебном классе</p>
МБУ ЦГКБ № 24	<p>Приемный покой, гипсовый, перевязочный, процедурный кабинеты, операционные залы, травмпункт, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, угломер, сантиметровая лента, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, переносной набор для оказания реанимационного пособия, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга рефрижераторная напольная, гипсовые бинты, наборы деталей аппарата Илизарова, набор для выполнения скелетного вытяжения, наборы для накостного и внутрикостного остеосинтеза, эндопротезирования крупных суставов, наборы для пункций суставов, спинномозговой пункции, торакоскопии, торакотомии, лапароскопии, артроскопии, наборы для пункции и дренирования грудной клетки, наборы для блокады места перелома, наборы для шва нервов, сухожилий, кожной пластики, костный цемент, костнозамещающие вещества, силовой инструментарий, общехирургический инструментарий) в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы аспирантуры.</p> <p>Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ, рентгенологический кабинет.</p>
СОКБ№1	<p>Приемный покой, гипсовый, перевязочный, процедурный кабинеты, операционные залы, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, угломер, сантиметровая лента, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат искусственной вентиляции легких, переносной набор для оказания реанимационного пособия, аппарат для подогрева кровезаменителей и растворов, контейнеры для заготовки и хранения крови, центрифуга</p>

	<p>рефрижераторная напольная, гипсовые бинты, наборы деталей аппарата Илизарова, набор для выполнения скелетного вытяжения, наборы для накостного и внутрикостного остеосинтеза, эндопротезирования крупных суставов, наборы для пункций суставов, спинномозговой пункции, торакоскопии, торакотомии, лапароскопии, артроскопии, наборы для пункции и дренирования грудной клетки, наборы для блокады места перелома, наборы для шва нервов, сухожилий, кожной пластики, костный цемент, костнозамещающие вещества, силовой инструментарий, общехирургический инструментарий) в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы аспирантуры.</p> <p>Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.</p>
--	---

8. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3. Системное программное обеспечение

8.3.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

8.3.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 620Л от 23.07.2024 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»
2. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html>
3. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] / Демичев С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417744.html>
4. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>
5. Военно-полевая хирургия: рук. к практ. занятиям [Электронный ресурс] / Под ред. М.В. Лысенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>
6. Указания по военно - полевой хирургии [Электронный ресурс]: руководство / 8-е изд., испр. и доп. - М.: Министерство обороны РФ 2013. - https://www.vmeda.org/wp-content/uploads/2016/pdf/ukazaniya_po_vph_2013.pdf

9.1.2. Электронные базы данных

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №157 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 19.12.2023. Срок действия до 31.12.2024 года.

База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 867КВ/09-2023 от 19.12.2023.

Срок действия до 31.12.2024 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 158 от 19.12.2023.

Срок действия до: 31.12.2024 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 49-П от 03.05.2023.

Срок действия до 30.06.2024 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных Nature Journals, содежащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

9.1.3. Учебники:

1. Котельников Г.П. Травматология и ортопедия: учебник с компакт-диском /Г.П.Котельников, С.П.Миронов, В.Ф.Мирошниченко. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011.

2. Военно-полевая хирургия / Под ред. Е.К.Гуманенко/ - СПб: Изд. «Фолиант», 2012.

9.1.4. Учебные пособия

1. Герасимов А.А. Руководство для практических занятий по травматологии и ортопедии для студентов – Екатеринбург: УГМА, 2008.- 196 с. (150 экз.)

2. Практикум по военно-полевой хирургии: учебное пособие /Под ред. Проф. Гуманенко.- СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2006.- 312 с.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Схема написания клинической истории болезни травматологического больного. составитель Герасимов А.А. Екатеринбург, 2007, -24с.

2. Герасимов А.А. Руководство для практических занятий по травматологии и ортопедии для студентов – Екатеринбург: УГМА, 2008.- 196 с. (150 экз.)

3. Учебные задания для практических занятий студентов IV курса лечебного факультета и педиатрического факультетов по травматологии и ортопедии /Сост. д.м.н Обухов И.А.- Екатеринбург: УГМА , 2005.- 32с.

4. Предоперационное планирование имплантации эндопротеза тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе. Учебное пособие /Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Зверев Ф.Н., Архипова А.П. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 13 с.

5. Диагностика и лечение переломов дистального эпиметафиза лучевой кости. Учебное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Зверев Ф.Н., Архипова А.П. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 24 с.

6. Современные классификации переломов костей верхней конечности. Справочное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Цибулько И.А. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 24 с.

7. Переломы дистального отдела плечевой кости. Диагностика, систематизация и лечение. Учебное пособие /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Гилев М.В., Антониади Ю.В // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 30 с.

8. Внутрисуставные переломы проксимального отдела большеберцовой кости (диагностика, систематизация и лечение). Учебное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Гилев М.В., Антониади Ю.В // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 33 с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Основы чрескостного остеосинтеза (коллективное руководство). Частные вопросы. В 3 томах. Второе издание, переработанное и дополненное/ Под ред. Л.Н. Соломина //М.: Издательство БИНОМ, 2015 – Т.3. – 2-е издание, переработанное и дополненное. - 560 с: ил. ISBN 978-5-9518-0657-4 С.1117-1132.

2. Анкин, Н.Л. Травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения / Н.Л. Анкин, Л.Н. Анкин. – Киев: Книга-плюс, 2012. – 464 с.

3. Джилес Р. Скудери, Альфред Дж. Триа. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии. Том 1. Перевод с англ. под ред. Н.А. Шестерни. Издательство Панфилова, 2014 год, 424 стр.

4. Диспластический коксартроз у детей и подростков (клиника, патогенез, хирургическое лечение) / М.М. Камоско, А.Г. Баиндурашвили. – СПб: СпецЛит, 2010.- 199 с.

5. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. Издательство "Тэотар", 2010 год, 336 страниц.

6. Корнилов Н.Н. Артропластика коленного сустава / Н.Н.Корнилов, Т.А.Куляба. – СПб., 2012. – 288 с.

7. Майер Г. Периферическая регионарная анестезия : атлас / Г.Майер, Й. Бюттнер; пер. с англ.; под ред. П.Р. Камчатнова. – М.БИНОМ.лаборатория знаний, 2010.- 260 с. Ил.

8. Материалы международной согласительной конференции по перипротезной инфекции: пер. с англ. С.А.Божковой, А.Н.Коваленко, И.И.Шубнякова, М.В.Красновой и др., под общей редакцией Р.М.Тихилова. – СПб.: РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2014. -335с.

9. Маркс В.О. Ортопедическая диагностика. – Минск, 2010 и более поздние издания.

10. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии: в 2 томах / Скудери, Джилес Р. И др; пер с англ. Под редН.А.Шестерни. – М.: Издательство Панфилова; Бином. Лаборатория знаний, 2014. 388 с.

11. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности Саймон Р.Р., Шерман С.С., КенигснехтС.Дж. / Пер. с англ. – М.; СПб: «Издательство БИНОМ» -«Издательство «Диалект», 2012. – 576 с., 680 с.

12. Оперативная ортопедия. Стенморское руководство / Т.Бриггс и др.; пер. с англ. Под ред. Р.М.Тихилова. – М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 320 с.

13. Прохоренко В.М., В.В.Павлов. Инфекционные осложнения при эндопротезировании тазобедренного сустава. Новосибирск: Наука, 2010.- 179 с.

14. Ревмоортопедия / В.П.Павлов, В.А.Насонова. – 2-ое изд. – М.: МЕД-пресс-информ. 2013. – 464 с.

15. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава: руководство для врачей / под ред. Д.Дж.Джакофски, Э.К.Хедли; пер. с англ. Под ред. Н.В.Загороднего. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 320 с.
16. Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. 4-ое издание, Т. 1-2. – М., Медицина, 1964.
17. Рудольф Бауэр, Фридун Кершбаумер, Зепп Пойзель. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии. Перевод с немецкого под ред. Л.А. Якимова. Издательство Панфилова, 2015 год, 408 страниц.
18. Руководство по эндопротезированию тазобедренного сустава / под ред. Р.М.Тихилова, В.М.Шаповалова. – СПб.РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2008. – 324 с., ил.
19. Руководство по хирургии тазобедренного сустава / под ред. Р.М.Тихилова, И.И.Шубнякова. – СПб.РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2014. – Том I.- 368 с.
20. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы (практическое руководство для врачей-травматологов).- М. ГЭОТАР- Медиа, 2006.- 512 с.
21. Спортивная травма: диагностика и лечение. П.Макмаон. Научный редактор В.В.Уйба. Пер. с англ.- М.: «Практика», 2011. – 366 с.
22. Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза: частные вопросы. Том 2. Бином, 2015 год, 696 стр.
23. Травматология. Национальное руководство,. ГЭОТАР –Медиа, 2008 год, 2011 год.
24. Хирургия плечевого и локтевого суставов. Ф. Алан Барбер, Скотт П. Фишер. Перевод с англ. Медицинская Литература, 2014 год, 272 стр.
25. Фред Д. Кушнер, В. Норманн Скотт, Жиль Р. Скудери. Хирургия коленного сустава. Перевод с английского. Медицинская литература, 2014 год, 274 стр.
26. Цыбуляк Г.Н. Частная хирургия механических повреждений. Руководство. Гиппократ, 2011 год, 576 стр
27. Bucholz, R.W. Rockwood and Green's fractures in adults, 7th edition / R.W. Bucholz, J.D. Heckman, C.M. Court-Brown. – Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, 2010. – 2174 p.
28. Canale S.T. Campbell's operative orthopaedics / S.T. Canale, J.H. Beaty. – Philadelphia: Elsevier, 2013, vol. 3. – 1009 p.
29. Malhorta, R. Mastering orthopaedic techniques. Intra-articular fractures, 1st edition / R. Malhorta. – London: Jaypee Brothers Medical Publishers, 2013. – 525 p.
30. Rüedi, Buckley, Moran. АО-Принципы лечения переломов (в двух томах). Русскоязычное второе дополненное и переработанное издание. Перевод с англ. Васса-Медиа, 2012 год Том 1. Принципы (636 с.), Том 2. Частная травматология (467 с.)
31. Военно-полевая хирургия / Под ред. Е.К.Гуманенко/ - СПб: Изд. «Фолиант», 2005, 464с.
32. Журналы (10 лет):
 - Травматология и ортопедия России
 - Вестник травматологии им. Приорова
 - Гений ортопедии

10.Аттестация по дисциплине.

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины, и аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине (представлен отдельным документом в формате приложения к РПД).