

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат*
00A6D882A52309E7B55A6391108869931C
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна
Действителен: с 05.03.2025 до 29.05.2028

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Травматология и ортопедия
Специальность	31.08.66 Травматология и ортопедия
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2025
Всего ЗЕТ	- 33
Всего часов	- 1188
Из них	-
Контактная работа по видам занятий	- 480
Лекции	- 50
Семинарские занятия	- 8
Клинические практические занятия	- 54
Практическая подготовка	- 156
Самостоятельная работа	- 528
Промежуточная аттестация	-
Зачет с оценкой	1 семестр 2 семестр

1.Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, необходимых врачу-травматологу - ортопеду для проведения клинической нозологической диагностики и лечения заболеваний с использованием клинических рекомендаций, и стандартов медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия»; развитие профессионально значимых качеств личности. Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 1109 от 26.08.2014г.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования, её изучение осуществляется в 1 и 2 семестрах. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования. Знания, умения и навыки, полученные обучающимися при освоении дополнительной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственных практик и ГИА.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом: «Врач травматолог-ортопед», утвержденный приказом Минтруда России от 26.08.2014г. № 1109 «Травматология и ортопедия»

	Коды и содержание компетенции	Планируемые результаты обучения		
		Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1.	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	методы сбора информации о состоянии здоровья.	1) анализировать информацию о здоровье; 2) применять абстрактное мышление, анализ, синтез при оказании первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.	Владеет навыком осуществления поиска информации, необходимой для работы врача
УК-2.	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	особенности управления коллективом	планировать работу младшего медицинского персонала	навыком организации и управления деятельностью младшего медицинского персонала
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования 2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний костно-мышечной системы	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни 2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни	1)навыком пропаганды здорового образа жизни, профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний костно-мышечной системы 2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с

	распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний костно-мышечной системы
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1) порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями костно-мышечной системы, и (или) последствий травм костно-мышечной системы в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами 2) основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	1) организовывать и проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний костно-мышечной системы, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития	1) навыком организации диспансерного наблюдения с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний костно-мышечной системы, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной	1) Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению	1) Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	1) Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

	обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	исследований и интерпретации результатов		
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	1) Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 2) методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	1) Осуществлять сбор жалоб, анамнеза, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 2) интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями (их законных представителей) 3) проводить дифференциальную диагностику основных травматологических и ортопедических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации 4) интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов (включая прицельные рентгенограммы, томограммы, УЗИ на пленочных и цифровых носителях)	1) навыком осмотра и обследования пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи 2) навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ) 3) навыком составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	1) порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Травматология и ортопедия» 2) клинические рекомендации (протоколы	1) использовать лекарственные препараты, медицинские изделия 2) разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с опорно-двигательной	1) выполнения вмешательств и лечебных манипуляций при заболеваниях опорно-двигательной системы 2) разработки плана подготовки пациентов

		<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>3) методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»</p> <p>5) основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии хирургических заболеваний взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции</p> <p>6) основы иммунологии</p> <p>7) основы фармакотерапии в хирургии</p> <p>8) требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции</p>	<p>системы - заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>3) Выполнять следующие лечебные манипуляции, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -зондирование сустава; - диагностическая аспирация сустава; -внутрисуставное введение лекарственных препаратов; -внутрикостное введение лекарственных препаратов; -наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов; -наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки; -наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области; -наложение повязки при заболеваниях мышц; -наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительногосдавливания х; -наложение повязки при переломая костей; -наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; 	<p>к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи</p> <p>3) разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи</p>
--	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> -наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника; -наложение гипсовой повязки при переломах костей; -наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника; -наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника; -наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника; -наложение шины при переломах костей; -наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях; -наложение повязки при операциях на костях; -наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов; -наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов; -эластическая компрессия нижних конечностей; -прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей; -пластическая компрессия верхних конечностей; -наложение повязки при операциях на органах шеи; -наложение повязки при операциях на костях и суставах; -наложение повязки при термических и химических ожогах; -удаление поверхностно расположенного инородного тела; -вскрытие панариция; -некрэктомия; 	
ПК-7	-готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том	1) порядок действий при эвакуации больных по профилю «Травматология и ортопедия»	оказывать медицинскую помощь взрослым и детям при неотложных состояниях, вызванных	владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях травматологического

	числе участию в медицинской эвакуации	2)правила применения средств индивидуальной защиты при 3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации	заболеваниями опорно-двигательной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз	профиля, возникающих в условиях ЧС
ПК-8	-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1)основы реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или)состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе 2)медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями опорно-двигательной системы и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	1)оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике
ПК 9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-	Владение эффективностью и безопасностью мероприятий по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего

		санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	здоровья и –здоровья окружающих
ПК 11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	1) Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "травматология и ортопедия", в том числе в форме электронного документа 2) Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	1) Составлять план работы и отчет о своей работе 2) Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения 3) Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности 4) Проведение в составе комиссии медицинских экспертиз, в том числе судебно-медицинских экспертиз 5) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы	Качественная оценка оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ПК 12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	1) Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) 2) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания 3) Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)	1) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) 2) Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в	Владеть навыками оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

			сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) 3) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме	
--	--	--	---	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в ак. часах, в том числе			Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоятельной работы, ак. час	
		Лекции	Практическая подготовка	Клинические практические занятия	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации	Групповые консультации и
1	Раздел 1 Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	4	2	10	30	
1	Раздел 2 Повреждение конечностей	24	154	144	306	
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой			4		
	Итого за 1 семестр обучения	28	156	158	342	
3	Раздел 3 Принципы лечения переломов костей	12	68	60	102	
3	Раздел 4 Политравма. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания.	6	40	36	80	
3	Раздел 5 Военно-полевая хирургия	2	4	6	22	
3	Раздел 6 Немедикаментозное лечение пациентов травматологического профиля		2	4	22	
3	Раздел 7 Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии.	2	2	4	20	
3	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой			4		
	Итого за 3 семестр обучения	22	114	116	252	
	Итого по дисциплине:	50	270	274	594	
	Часов 1188	Зач.ед. 33				

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем 1 семестр
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8, ПК-9	Раздел 1 Основы организации травматологической помощи в РФ	Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ. Общие вопросы организации медицинской помощи населению. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с острой травмой и с последствиями травм или заболеваниями опорно-двигательной системы. Стандарты первичной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с острой травмой и с последствиями травм или заболеваниями опорно-двигательной системы.
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 2 Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	Целенаправленное соби́рание жалоб и анамнеза у больных. Особенности обследования больных с острой травмой и с последствиями травм или заболеваниями опорно-двигательной системы. Осмотр больного. Исследование места повреждения: осмотр, пальпация, Исследование функции опорно-двигательной системы. Осанка больного. Измерение длины конечности. Измерение окружности конечности. Измерение объема движений в суставах. Исследование мышечной силы. Рентгенодиагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Параклинические методы исследования в травматологии и ортопедии. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» (приказ МЗ РФ №901н от 12.11.2012г) Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (приказ МЗ РФ №927н от 15.11.2012г)
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 3 Повреждение конечностей. Принципы лечения переломов костей	Классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, возможные осложнения, методы, особенности и сроки лечения, последующая реабилитация при: - переломах ключицы; - переломах лопатки; - повреждениях проксимального метаэпифиза плеча; - переломах диафиза плеча; - переломах дистального метаэпифиза плеча; - повреждения мягких тканей плеча (сухожилий, мышц, нервов); - перелома-вывихах в локтевом суставе; - переломах локтевого и венечного отростков локтевой кости; - переломах головки и шейки лучевой кости; - перелома-вывихах Мантеджи и Галеацци; - переломах диафизов костей предплечья; - переломах дистальных метаэпифизов костей предплечья; - переломах костей запястья; - травматических повреждениях сухожилий и нервов предплечья и кисти. Стандарты(приказ МЗ РФ №890, 884, 886, 1133, 1257, 1106, 1248, 891, 885, 887, 1093, 1251) и порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»Механизм и частота повреждение бедра и коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы. Классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика повреждений. Методы и особенности обследования повреждений бедра и коленного сустава, голени, голеностопного сустава и стопы. Хирургическое и консервативное лечение. Возможные осложнения. Реабилитация при: переломах проксимального отдела бедренной кости,

		<p>переломах диафиза бедренной кости, повреждение мягких тканей бедра, ушибе, гемартрозе коленного сустава, травматическом и привычном вывихе надколенника, переломах надколенника, повреждениях менисков, повреждениях крестообразных, боковых связок коленного сустава, собственной связки надколенника, межмышцелкового возвышения большеберцовой кости, внутри и околоуставных переломах мыщелков бедра, большеберцовой кости, вывихах голени, переломах диафизов и проксимальных метафизов костей голени, переломах лодыжек и повреждениях связочного аппарата голеностопного сустава, переломах костей стопы, вывихах фаланг пальцев, повреждениях мягких тканей голени и стопы. Использование скелетного вытяжения при повреждениях нижних конечностей. Вытяжение на шине Беллера. Основные виды гипсовых повязок при переломах костей нижних</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (приказ МЗ РФ №927н от 15.11.2012г). Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Особенности репаративной регенерации при эпифизарных, метафизарных и диафизарных переломах. Причины, ведущие к нарушению репаративной регенерации: общие и местные.</p> <p>Понятия: замедленное сращение перелома, несросшийся перелом, ложный сустав. Этиология, морфология, клиника, диагностика, профилактика замедленной консолидации и ложных суставов.</p> <p>Ятрогенные причины нарушения консолидации переломов и образования ложных суставов.конечностей.</p> <p>Стандарты (приказ МЗ РФ №1117н, 1253н, 1508н, 1467н, 1261н, 1250н, 1259н, 1249н) и порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>	<p>Раздел 4 Политравма. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания.</p>	<p>Понятие "политравма". Классификация. Социально значение политравмы, как причины смертности и инвалидности.</p> <p>Клиническая картина политравмы – период общих явлений, период местных явлений, период последствий травмы. Клинические особенности политравмы - синдром взаимного отягощения, проблема несовместимости терапии, острая дыхательная недостаточность, ушиб сердца, массивная кровопотеря, травматический шок, токсемия, острая почечная недостаточность, ДВС-синдром, жировая эмболия, тромбоэмболия.</p> <p>Оказание первой медицинской помощи пострадавшим и их транспортировка, реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, инфузионная терапия, временная остановка наружного кровотечения, борьба с болью, транспортная иммобилизация.</p> <p>Организация стационарной помощи. Профилактика, диагностика и лечение возможных ранних и поздних осложнений политравмы.</p> <p>Понятие о травматическом шоке. Частота и тяжесть шока при катастрофах. Этиология и патогенез травматического шока. Классификация. Клинические проявления шока в зависимости от локализации ранения и повреждений.</p> <p>Этиология, патогенез и классификация синдрома длительного сдавливания. Клиника и зависимость клинического течения от массы сдавливаемых тканей, силы и продолжительности действия на них повреждающего фактора.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2,</p>	<p>Раздел 5 Военно-полевая</p>	<p>Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран Травматический шок и травматическая болезнь</p>

ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	хирургия	у раненых Синдром длительного сдавления Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения Инфекционные осложнения ранений Комбинированные радиационные и химические поражения Транспортная иммобилизация Методы и средства обезболивания раненых на этапах медицинской эвакуации ранения и закрытые повреждения груди Ранения и закрытые повреждения живота 2Ранения и закрытые повреждения таза и мочеполовых органов Ранения и закрытые повреждения конечностей Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга Термические поражения и холодовая травма. Организация эвакуации
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 6 Немедикаментозное лечение пациентов травматологического профиля	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «травматология и ортопедия». Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно- мышечной системы, установления диагноза Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов. Применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Проведение и контроль эффективностимедицинской реабилитациидляпациентовстравами,заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечнойсистемы, втомчисле при реализации индивидуальныхпрограммреабилитацииили реабилитацииинвалидов
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Раздел 7 Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии.	Остеохондропатии. Определение понятия «остеохондропатия». Классификация. Этиология и патогенез. Течение остеохондропатий и клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения остеохондропатий в зависимости от локализации процесса. Опухоли костей. Классификация опухолей. Пограничные и опухолевидные процессы – костно-хрящевые экзостозы, хондроматоз костей, фиброзная дисплазия, болезнь Петжета, кортикальный метафизарный дефект, эозинофильная гранулема. Первичные доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения – хордома, хондробластома, хондромиксоидная фиброма, хондрома, остеобластокластома (гигантоклеточная опухоль), остеоидная остеома, остеома. Первичные злокачественные опухоли хрящевого и костного происхождения - злокачественная хондрома, хондросаркома, остеогенная саркома, злокачественная остеобластокластома, параоссальная саркома, фибросаркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома. Вторичные злокачественные опухоли: метастатические и прорастающие в кость из окружающих мягких тканей (синовиома). Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»

5.2. Лекции

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма обучения
			1 семестр	
1	Асептика и антисептика	2	1.Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2.Состояние проблемы	очная
1	История развития травматологии и ортопедии. Российские школы ортопедии. Введение в специальность.	2	1.История развития травматологии и ортопедии. 2.Российские школы ортопедии. 3.Введение в специальность. Травматизм и его виды.	очная
2	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	2	1.Диагностика травматических поражений. 2.Методика обследования ортопедических больных. 3.Особенности методики обследования.	очная
3	Регенерация костной ткани. Современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний скелета. Металлоостеосинтез. Внешний остеосинтез. Эндопротезирование крупных суставов. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии.	2	1.Регенерация костной ткани. 2.Современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний скелета. 3.Металлоостеосинтез. Внешний остеосинтез. 4.Эндопротезирование крупных суставов. 5.Эндопротезирование в травматологии и ортопедии.	очная
3	Повреждение плечевого пояса, плеча, локтевого сустава. Повреждения предплечья, запястья, кисти.	2	1. Повреждение плечевого пояса, плеча, локтевого сустава. 2. Повреждения предплечья, запястья, кисти.	очная
3	Повреждения позвоночника, грудной клетки. Повреждения таза.	2	1.Повреждения позвоночника, грудной клетки. 2.Повреждения таза.	очная
3	Повреждения проксимального отдела бедра, бедренной кости. Повреждения коленного сустава. Повреждения голени, голеностопного сустава, стопы.	2	1. Повреждения проксимального отдела бедра, бедренной кости. 2. Повреждения коленного сустава. 3. Повреждения голени, голеностопного сустава, стопы.	очная
3	Повреждения мышц, сухожилий. Травматические вывихи.	2	1.Повреждения мышц, сухожилий. 2.Травматические вывихи.	очная
5	Политравма. Множественные, сочетанные, комбинированные	2	1.Политравма. 2.Множественные, сочетанные, комбинированные травмы. 3.Травматический шок.	очная

	травмы. Травматический шок.			
5	Кровотечения. Способы временной и окончательной остановки кровотечения. Переливание крови. Тромбозы. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Профилактика.	2	1. Кровотечения. 2.Способы временной и окончательной остановки кровотечения. 3.Переливание крови. 4.Тромбозы. 5.Антикоагулянтная и тромболитическая терапия. 6.Профилактика.	очная
3	Открытые повреждения костей и суставов. Классификация по Каплану-Марковой. Особенности лечения. Первичная хирургическая обработка раны.	2	1.Открытые повреждения костей и суставов. 2.Классификация по Каплану-Марковой. 3.Особенности лечения. 4.Первичная хирургическая обработка раны.	очная
6	Боевые повреждения. Огнестрельные раны, минно-взрывные поражения. Особенности лечения.	2	1.Боевые повреждения. 2.Огнестрельные раны, минно-взрывные поражения. 3.Особенности лечения.	очная
2	Амбулаторная помощь при повреждениях скелета. Организация, особенности лечения. Экспертиза нетрудоспособности.	2	1.Амбулаторная помощь при повреждениях скелета. 2.Организация, особенности лечения. 3.Экспертиза нетрудоспособности.	очная
7	Осложнения в травматологии и ортопедии. Остеомиелит, гнойные поражения суставов.	2	1.Осложнения в травматологии и ортопедии. 2.Остеомиелит, гнойные поражения суставов.	очная
	Итого за 1 семестр	28		
3	Современные достижения в лечении травм и их последствий с использованием аппаратов внешней фиксации.	2	2 семестр 1.Современные достижения в лечении травм и их последствий с использованием аппаратов внешней фиксации.	очная
3	Артроскопия в комплексе диагностических и лечебных мероприятий. Современные возможности.	2	1.Артроскопия в комплексе диагностических и лечебных мероприятий. 2.Современные возможности.	очная
6	Физиотерапевтическое, санаторно-курортное и другое вспомогательное	2	1.Физиотерапевтическое, санаторно-курортное и другое вспомогательное лечение в травматологии и ортопедии.	очная

	лечение в травматологии и ортопедии.			
6	Деформирующие артрозы крупных суставов. Современные принципы консервативного и ортопедического лечения.	2	1.Деформирующие артрозы крупных суставов. 2.Современные принципы консервативного и ортопедического лечения.	очная
3	Контрактуры суставов. Методы консервативной и оперативной мобилизации.	2	1.Контрактуры суставов. 2.Методы консервативной и оперативной мобилизации.	очная
6	Особенности травматологии в гериатрической практики. Остеопороз.	2	1.Особенности травматологии в гериатрической практики. 2.Остеопороз.	очная
5	Раневая инфекция. Виды. Профилактика. Лечение. Анаэробная инфекция, столбняк, бешенство.	2	1.Раневая инфекция. 2.Виды. Профилактика. 3.Лечение. 4.Анаэробная инфекция, столбняк, бешенство.	очная
6	Реабилитация в травматологии и ортопедии.	2	1.Какие цели преследует реабилитация в травматологии и ортопедии? 2.Какие методы используются в реабилитации? 3.Какие осложнения могут возникнуть при неправильной реабилитации?	очная
3	Протезирование и ортезирование в ортопедии.	2	1.Что такое протезирование в ортопедии? 2.Какие типы протезов существуют? 3.Как происходит подбор протеза? 4.Какие проблемы могут возникать при использовании протеза?	очная
6	Основы спортивной медицины.	2	1.Как проводится диагностика спортивных травм? 2.Какие наиболее распространенные спортивные травмы встречаются? 3.Какие методы лечения используются в спортивной медицине?	очная
3	Ортопедические заболевания кисти. Синдром Зудека, тендовагинит, контрактура Дюпюитрена, болезнь Кинбека.	2	1.Ортопедические заболевания кисти. 2.Синдром Зудека, тендовагинит, контрактура Дюпюитрена, болезнь Кинбека.	очная
	Итого за 3 семестр	22		
	Всего часов	50		

5.3. Клинические практические занятия

№	Номер раздела	Наименование тем занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов 1 семестр	Форма проведения
---	---------------	--------------------------	--------------	--	------------------

1.	1	Асептика и антисептика.	4	1. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2. Состояние проблемы 3. Современные методы антисептики.	очная
2.	2	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	4	1. Диагностика травматических поражений. 2. Методика обследования ортопедических больных. 3. Особенности методики обследования.	очная
3.	1	Травма. Травматизм.	4	1. Организация травматолого-ортопедической помощи в России 2. Травматизм 3. Амбулаторная помощь 4. Устройство и оснащение травматологического пункта	очная
4.	2	Методика обследования больного с повреждениями	4	1. Диагностика травматических поражений. 2. Методика обследования ортопедических больных. 3. Особенности методики обследования.	очная
5.	3	Элементы комплексной помощи пострадавшим на ранних стадиях механической травмы Блокады.	4	1. Блокада места перелома 2. Фуллярная блокада по Вишневному 3. Пресакральная блокада	очная
6.	3	Пункции суставов	4	1. Пункция плечевого сустава 2. Пункция локтевого сустава 3. Пункция тазобедренного сустава 4. Пункция коленного сустава	очная
7.	3	Иммобилизация и основы искусства гипсовой техники	4	1. Транспортная иммобилизация 2. Мягкотканые повязки 3. Лечебная иммобилизация 4. Этапная повязка	очная
8.	3	Повреждения мягких тканей	4	1. Закрытые повреждения мягких тканей 2. Ушиб 3. Растяжения 4. Разрывы	очная
9.	4	Синдром длительного сдавления	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
10.	3	Повреждения мышц	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения,	очная

				хирургическая тактика.	
11.	3	Повреждение сухожилий	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
12.	3	Повреждение связок	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
13.	3	Повреждение нервов конечностей	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
14.	3	Раны	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
15.	4	Кровотечения	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
16.	5	Ожоги и ожоговая болезнь	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
17.	5	Отморожения и замерзания	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
18.	3	Вывихи	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
19.	3	Вывихи ключицы	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
20.	3	Вывих акромиального конца ключицы	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
21.	3	Вывих грудинного конца ключицы	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
22.	3	Вывихи плеча	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
23.	3	Вывихи предплечья	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
24.	3	Вывихи пястных костей и фаланг	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения,	очная

		пальцев		хирургическая тактика.	
25.	3	Вывихи бедра	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
26.	3	Вывихи голени	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
27.	3	Подтаранный вывих стопы	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
28.	3	Диафизарные переломы, или переломы трубчатых кости	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
29.	3	Внутрисуставные перелом	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
30.	3	Переломы плоских и длинных губчатых кост	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
31.	5	Травматическая болезнь	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
32.	3	Открытые переломы	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
33.	3	Переломы рёбер	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
34.	3	Переломы ключиц	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
35.	3	Переломы лопатки	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
36.	3	Переломы плеча	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
37.	3	Переломы тела плечевой кости	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
38.	3	Переломы дистального конца	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения,	очная

		плечевой кости		хирургическая тактика.	
39.	3	Переломы костей предплечья	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
40.	3	Переломы лучевой кости в типичном мест	4	1. Клиника. Диагностика. 2. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
41.	3	Переломы костей кисти	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
		Итого за 1 курс (1 семестр)	156		
42.	3	Переломы пястных костей	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
43.	3	Переломы пальцев кисти	4	1. Клиника. Диагностика. 2. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
44.	3	Переломы бедренной кости	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
45.	3	Переломы костей, образующих коленный сустав	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
46.	3	Переломы голени	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
47.	3	Переломы лодыжек	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
48.	7	Первичные опухоли костей	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
49.	3	Переломы фаланг пальцев стоп	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
50.	3	Повреждения позвоночника и спинного мозг	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
51.	3	Повреждения таза и тазовых органов	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
52.	4	Политравма	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика.	очная

				3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	
53.	2	Врождённый вывих бедра	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
54.	2	Врождённая косолапость	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
55.	3	Врождённая кривошея	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
56.	3	Сколиоз.	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
57.	2	Врождённое незаращение позвонка	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
58.	2	Спондилолизисп ндилолистез	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
59.	2	Сакрализация и люмболизаци	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
60.	2	Деформирующий артроз	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
61.	2	Остеохондроз позвоночник	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
62.	2	Шейный остеохондроз	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
63.	2	Грудной остеохондроз	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
64.	2	Полиомиелит и его последствия	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
65.	2	Акушерский паралич	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
66.	2	Детский церебральный парали	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
67.	2	Остеохондропатии	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
68.	6	Хондродисплазия	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения,	очная

				хирургическая тактика.	
69.	6	Статическое плоскостопие	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
70.	6	Поперечное плоскостопие	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
		Итого 3 семестр	114		
		Всего часов	270		

5.4. Практическая подготовка

№	Номер раздела	Наименование темы	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	
					Форма обучения
1 семестр					
1.	1	Асептика и антисептика.	4	1. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2. Состояние проблемы 3. Современные методы антисептики.	очная
2.	2	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	6	1. Диагностика травматических поражений. 2. Методика обследования ортопедических больных. 3. Особенности методики обследования.	очная
3.	1	Травма. Травматизм.	6	1. Организация травматолого-ортопедической помощи в России 2. Травматизм 3. Амбулаторная помощь 4. Устройство и оснащение травматологического пункта	очная
4.	2	Методика обследования больного с повреждениями	6	1. Диагностика травматических поражений. 2. Методика обследования ортопедических больных. 3. Особенности методики обследования.	очная
5.	3	Элементы комплексной помощи пострадавшим на ранних стадиях механической травмы. Блокады.	6	1. Блокада места перелома 2. Фулярная блокада по Вишневскому 3. Пресакральная блокада	очная

6.	3	Пункции суставов	6	1. Пункция плечевого сустава 2. Пункция локтевого сустава 3. Пункция тазобедренного сустава 4. Пункция коленного сустава	очная
7.	3	Иммобилизация и основы искусства гипсовой техники	6	1. Транспортная иммобилизация 2. Мягкотканые повязки 3. Лечебная иммобилизация 4. Этапная повязка	очная
8.	3	Повреждения мягких тканей	6	1. Закрытые повреждения мягких тканей 2. Ушиб 3. Растяжения 4. Разры	очная
9.	4	Синдром длительного сдавления	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
10.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
11.	3	Повреждение сухожилий	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
12.	3	Повреждение связок	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
13.	3	Повреждение нервов конечностей	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
14.	3	Раны	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
15.	4	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
16.	5	Ожоги и ожоговая болезнь	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
17.	5	Отморожения и замерзания	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная

18.	3	Вывихи	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
19.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
20.	3	Вывих акромиального конца ключицы	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
21.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
22.	3	Вывихи плеча	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
23.	3	Вывихи предплечья	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
24.	3	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
25.	3	Вывихи бедра	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
26.	3	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
27.	3	Подтаранный вывих стопы	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
28.	3	Диафизарные переломы, или переломы трубчатых кости	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
29.	3	Внутрисуставные перелом	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
	3	Итого 1 семестр	158		

1.	5	Политравма	6	Клиническая картина политравмы – период общих явлений, период местных явлений, период последствий травмы. Клинические особенности политравмы - синдром взаимного отягощения, проблема несовместимости терапии, острая дыхательная недостаточность, ушиб сердца, массивная кровопотеря, травматический шок, токсемия, острая почечная недостаточность, ДВС-синдром, жировая эмболия, тромбоэмболия.	очная
2.	3	Врождённый вывих бедра	6	Врожденный вывих бедра. Патологическая анатомия. Патогенез развития вывиха. Клинико-рентгенологическая диагностика дисплазии тазобедренного сустава в первые дни и недели жизни, до года и после года. Лечение дисплазии тазобедренного сустава в разных возрастных группах.	очная
3.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
4.	3	Врождённая косолапость	6	Врожденная косолапость. Элементы косолапости – эквинус, варус, аддукция стопы, полая стопа. Патологическая анатомия мышц голени и костей стопы при косолапости. Клиника, диагностика, методы лечения – консервативное и оперативное – в зависимости от возраста ребенка.	очная
5.	3	Врождённая кривошея	6	Врожденная мышечная кривошея. Статические деформации стоп. Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»	очная
6.	3	Сколиоз	6	Клиника, диагностика закрытых и открытых травм груди с повреждением внутренних органов, тактика хирурга. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
7.	3	Деформирующий артроз	6	Выбор метода, объема лечения и технические приемы. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
8.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
9.	3	Остеохондроз позвоночника	6	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
10.	3	Остеомиелит и его последствия	6	Клиника, дифференциальная диагностика. Выбор метода лечения. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
11.	3	Раны и раневая инфекция	6	Клиника, диагностика, методы лечения. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
12.		Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная

13.	3	Перевязки	6	Классификация, определение тактики в зависимости от вида раны. Применение на практике.	очная
14.	3	Шейный остеохондроз	6	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
15.	3	Грудной остеохондроз	6	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения.	очная
16.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
17.	3	Остеохондропатии	6	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
18.	3	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
19.	6	Оформление мед.документации	6	Работа с историями болезни, протоколами и результатами исследований.	очная
20.	3	Санпросветработа	2	Подготовка и проведение занятия с мед.персоналом отделения по особо опасным заболеваниям.	очная
		Итого за 3 семестр	114		
		Всего часов	270		

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся контроль сам работы	Оценочное средство	Количество часов, всего по теме	Код компетенции(й)
Раздел 1. Основы организации травматологической помощи в РФ	Самостоятельное изучение литературы	собеседование	20	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Выполнение индивидуального задания самостоятельная подготовка и решение клинических задач	индивидуальное задание	10	
Раздел 2. Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	Самостоятельное изучение теоретического материала	Собеседование	30	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Оформление мед документации .Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	270	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	100	
Раздел 1-2	Подготовка к промежуточной аттестации, в том числе групповая консультация	Вопросы и задания для 1 года обучения	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7

ИТОГО ЗА 1 ГОД			342	
Раздел 3. Повреждение конечностей. Принципы лечения переломов костей	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, в том числе в электронном виде, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	270	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	100	
Раздел 4. Полистратрва. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	собеседование		
	Выполнение индивидуального задания	индивидуальное задание		
Раздел 5. Военно-полевая хирургия	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни		
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание		
Раздел 6 Немедикаментозное лечение пациентов по профилю «Травматология и ортопедия»	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях	История болезни		
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание		
Раздел 7 Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни		
	Отработка практических навыков	Индивидуальное задание		
Итого за 2 год			252	
Всего часов			594	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

1. Лекционный материал по дисциплине «Травматология и ортопедия».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «Травматология и ортопедия».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Травматология и ортопедия».

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Травматология и ортопедия»

Для оценки работы клинических ординаторов при проведении аудиторных занятий на кафедре используются ответы на контрольные вопросы (устные и письменные), решение тестовых заданий, многоэтапных

ситуационных задач проблемного характера, составление алгоритмов (диагностических, тактических, лечебных), выполнение тестовых заданий, составление ориентировочной основы деятельности. Для оценки самостоятельной работы ординаторов используются выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач с избыточными условиями, экспертная оценка учебной учетно-отчетной медицинской документации, выполнение учебно-исследовательской работы, написание историй болезни.

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.1.1 Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки:

Вопросы для 1 курса

1. Понятие о травме. Классификация травматизма.
2. Повреждения ключицы. Диагностика, возможные осложнения.
3. Особенности обследования ортопедо-травматологических больных, современные методы. Виды деформаций скелета.
4. Переломы костей. Классификация, диагностика, современные методы лечения.
5. Регенерация костной ткани. Общие и местные факторы, влияющие на сращение переломов. Принципы лечения переломов.
6. Вывихи плеча. Клиника, диагностика, лечение.
7. Повреждения предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
8. Повреждения сухожилий пальцев кисти. Сухожильные швы.
9. Переломы проксимального отдела плеча. Диафизарные переломы плечевой кости. Клиника, диагностика, лечение, осложнения.
10. Повреждения локтевого сустава: переломы костей, вывихи предплечья.
11. Травматические вывихи бедра. Клиника, лечение.
12. Повреждения позвоночника. Классификация. Осложненные и неосложненные переломы. Лечение.
13. Внутрисуставные переломы мыщелков бедра и голени. Особенности лечения, осложнения.
14. Диафизарные переломы голени. Особенности лечения.
15. Переломы лодыжек. Классификация. Методы лечения.
16. Повреждения стопы. Клиника, диагностика, лечение.
17. Политравма. Классификация, первая помощь, принципы лечения.
18. Диафизарные переломы бедра. Клиника, диагностика, современные методы лечения.
19. Травматические и подкожные разрывы ахиллова сухожилия. Диагностика, лечение.
20. Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Осложнения повреждений сосудов. Диагностика, тактика лечения.
21. Организация амбулаторной помощи травматологическим больным.
22. Пункция суставов. Техника выполнения пункции крупных суставов.
23. Открытые и закрытые повреждения суставов. Особенности лечения.
24. Геронтология в травматологии. Особенности лечения и ухода за больными пожилого и старческого возраста.
25. Повреждения коленного сустава. Классификация, диагностика, лечение.
26. Переломы проксимального отдела бедра. Классификация, методы лечения.
27. Повреждения костей и суставов у детей. Особенности травматологии детского возраста.
28. Виды новокаиновых блокад при повреждениях скелета. Техника выполнения.
29. Переломы дистального отдела бедра. Возможные осложнения, лечение.
30. Переломы луча в типичном месте.
31. Фиксационный метод лечения повреждений. Гипсовые повязки. Виды, техника наложения, возможные осложнения.
32. Переломы костей таза. Классификация, диагностика, лечение, осложнения.
33. Термические ожоги. Определение глубины и степени поражения. Обработка ожоговой поверхности.
34. Экстензионные методы лечения повреждений. Виды вытяжения, показания, техника выполнения.
35. Нарушения регенерации костной ткани. Несрастающиеся переломы. Ложные суставы. Неправильно сросшиеся переломы. Современные способы лечения.
36. Остеосинтез. Показания, классификация. Преимущества и недостатки оперативного лечения переломов.
37. Переломы диафиза костей предплечья.
38. Ампутации и экзартикуляции конечностей. Показания, классификация, техника обработки лоскутов, костей, сосудов, нервов.

39. Кожная пластика. Виды, техника выполнения, показания. Способы увеличения площади кожных лоскутов для закрытия обширных ран.
40. Открытые переломы. Классификация, первичная хирургическая обработка, особенности лечения.
41. Переломы позвоночника. Классификация, методы лечения, осложнения.
42. Синдром длительного сдавления. Классификация, клиника, лечение, осложнения.
43. Контрактуры суставов. Классификация, способы лечения.
44. Второй и третий периоды ожоговой болезни. Общее и местное лечение.
45. Переломы ребер. Диагностика, лечение.
46. Осложнения при переломах ребер и грудины. Диагностика, лечение.
47. Травматическая болезнь. Реакция организма на травму. Коррекция гомеостаза.

Вопросы для 2 курса

1. Классификация ортопедических заболеваний. Причины и виды деформаций скелета. Организация ортопедической помощи.
2. Костная пластика. Показания. Виды костной пластики.
3. Инфекционно-гнойные поражения скелета. Классификация, клиника, диагностика, лечение остеомиелита.
4. Туберкулез костей и суставов. Классификация, диагностика, современные принципы и методы лечения.
5. Опухоли костей. Классификация, диагностика, современные методы лечения.
6. Врожденный вывих бедра. Принципы лечения. Клиника позднего периода, хирургическое лечение.
7. Ранняя диагностика дисплазии и врожденного вывиха бедра.
8. Врожденная косолапость. Этиология и патогенез, симптоматология у грудных детей, подростков и взрослых. Консервативное и оперативное лечение.
9. Врожденная мышечная кривошея. Дифференциальная диагностика и лечение в раннем возрасте. Оперативное лечение.
10. Деформирующий артроз крупных суставов. Классификация, клиника, диагностика, современные консервативные и оперативные методы лечения.
11. Артриты. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
12. Остеохондропатии. Диагностика, ортопедическое лечение.
13. Вялые и спастические параличи. Консервативное и оперативное лечение, протезирование. Профилактика деформаций позвоночника и конечностей.
14. Остеохондроз позвоночника, спондилоретрорлистез. Диагностика, лечение.
15. Осанка, пороки осанки. Сколиоз. Классификация, диагностика, профилактика, лечение.
16. Огнестрельные ранения. Классификация. Раневая баллистика. Механизм местного и общего действия ранящего снаряда.
17. Современная система лечебно-эвакуационного обеспечения армии. Санитарные потери. Медицинская сортировка раненых и пораженных, ее виды, значение.
18. Особенности первичной хирургической обработки огнестрельных ран.
19. Минно-взрывные поражения. Лечебно-диагностическая тактика.
20. Минно-взрывные ранения. Патогенез и морфогенез действия ударной волны.
21. Лечение огнестрельных ранений конечностей на этапах медицинской эвакуации.
22. Кровотечение и кровопотеря. Способы определения величины кровопотери. Переливание крови и кровезамещающих жидкостей на войне. Двухэтапная заготовка крови.
23. Огнестрельные ранения живота. Диагностика, этапное лечение.
24. Предмет и содержание военно-полевой хирургии. Этапы ее развития. Отличия от хирургии мирного времени.
25. Огнестрельные ранения грудной клетки. Диагностика осложнений, этапное лечение. Вагосимпатическая блокада, ее значение, техника.
26. Травматический шок. Классификация, клиника, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации. Объективная оценка тяжести травм.
27. Анаэробная раневая инфекция. Столбняк. Диагностика, лечение.
28. Транспортная иммобилизация при травматических повреждениях конечностей, позвоночника, таза.
29. Боевая термическая травма. Ожоговая болезнь. Диагностика глубины и площади поражения. Клиника и лечение ожогового шока. Обработка ожоговой поверхности.
30. Термо-ингаляционные поражения. Особенности поражения огнесмесями. Помощь на этапах медицинской эвакуации.
31. Холодовая травма. Классификация, клиника, диагностика и лечение отморожений. Общее охлаждение.
32. Боевая травма черепа и головного мозга. Классификация, клиника, диагностика, лечение на этапах

- медицинской эвакуации. Особенности первичной хирургической обработки огнестрельных ран головы.
33. Огнестрельные травмы позвоночника и спинного мозга. Классификация, клиника, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации. Осложнения боевых повреждений позвоночника.
 34. Торакоабдоминальные ранения. Клиника, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации.
 35. Боевая травма таза и тазовых органов. Классификация, клиника, диагностика, помощь на этапах медицинской эвакуации.
 36. Боевая травма таза и тазовых органов. Классификация, клиника, диагностика, *помощь* на этапах медицинской эвакуации.
 37. Лапароцентез. Лапаротомия. Реинфузия крови при абдоминальных повреждениях. Показания, техника выполнения.
 38. Боевые повреждения магистральных сосудов и периферических нервов. Диагностика, лечение, возможные осложнения.
 39. Осложненные повреждения таза. Диагностика, хирургическая тактика.
 40. Фиксация огнестрельных переломов. Показания к внешнему и погружному остеосинтезу.
 41. Способы временной и окончательной остановки кровотечений. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
 42. Патогенез, критерии оценки тяжести травматического шока. Обезболивание и инфузионная терапия в комплексе протившоковых мероприятий.
 43. Ампутации конечностей в военно-полевых условиях. Техника выполнения.
 44. Гнойные осложнения огнестрельных ранений. Раневой сепсис. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

7.1.1 Задания для оценивания практических навыков

		Формулировка задания
УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8	УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7,	1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
		2. Овладение проведением диспансеризации пациентов различных возрастных групп.
		3. Овладение методами современного клинического обследования (анамнез, общий и специальный осмотр, взятие материалов для бактериологического и цитологического исследования из органов и тканей) у пациентов.
		4. Овладение составлением плана лабораторных и инструментальных методов исследования больных и интерпретацией полученных результатов.
		5. Овладение умением анализировать анамнестические данные и результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов различных возрастных групп с целью индивидуального подбора методов лечения.
		6. Овладение умением осуществлять курацию и комплексное лечение пациентов травматологического профиля наиболее часто встречающейся патологией (абсцессы, флегмоны, травматические повреждения тканей, доброкачественные опухоли и опухолевидные заболевания и т.д.).
		7. Овладение умением определять показания и противопоказания к инструментальным методам исследования в хирургической практике (УЗИ, МС КТ, МРТ, и д.р.), оценка результатов их выполнения
		8. Овладение умением организовать и выполнять основные манипуляции (катетеризации, пункции суставов)
		9. Овладение умением выполнять лечебно-диагностические манипуляции при травматических повреждениях тканей.
		10. Овладение умением формулировать показания, оценивать наличие противопоказаний к малоинвазивным оперативным вмешательствам в травматология и ортопедия.
		11. Овладение умением оценивать трудоспособность пациентов хирургического профиля.
		12. Овладение умением устанавливать, заменять и удалять дренажи.

13.	Овладение умением выполнять инструментальные методы обследования.
14.	Овладение умением проводить пункцию и вскрытие гнойных очагов.
15.	Овладение умением выполнять блокады нервных сплетений, местную и проводниковую анестезию.
16.	Овладение проведением клинических методов обследования,
17.	оценка данных лабораторных методов обследования, анализ динамики клинико-лабораторных показателей.
18.	Овладение умением выявлять группы риска развития онкологической патологии и провести меры их профилактики.
19.	Овладение методами прогнозирования течения и исходов воспалительных заболеваний.
20.	Овладеть методами современного клинического обследования и комплексного лечения пациентов хирургического профиля, а также комплекса профилактики и лечения наиболее часто встречающихся осложнений после хирургического лечения.
21.	Осуществлять курацию больных.
22.	Выявление осложнений хирургического лечения, проведение мероприятий по их коррекции и профилактики.
23.	Выполнение венепункций, внутривенные инфузии.
24.	Овладение ведением пациентов с воспалительными заболеваниями с различной общесоматической патологией.
25.	Овладение ведением больных со специфическими воспалительными заболеваниями.
26.	Овладение ведением больных с острыми травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.
27.	Овладение основными навыками неотложной хирургии.
28.	Овладение основными навыками кожной пластики.
29.	Овладение основными навыками плановых и срочных операций
30.	освобождение сухожилия из рубцов и сращений
31.	Овладение основными навыками операций в травматологии.
32.	Овладение основными принципами оперативного лечения экстренных хирургических патологий.
33.	Овладение основными навыками реконструктивных операций.
34.	Овладение методикой наложения всех видов швов.
35.	Проводить врачебное обследование и оценивать данные физического обследования больного.
36.	Составить план лабораторного, функционального, инструментального обследования.
37.	Давать клиническую оценку результатов лабораторных, лучевых, электрофизиологических, эндоскопических и других распространенных в клинической практике диагностических методов исследования.
38.	Формировать в своих заключениях диагностическое решение (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ-10.
39.	Владеть принципами и методами профилактики и лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний, а также реабилитации больных.
40.	Уметь применить необходимые манипуляции при неотложных состояниях (шок, коллапс, обморок и др.).
41.	Владеть всеми видами инъекций.
42.	Уметь провести остановку наружного кровотечения.
43.	Владеть методами очистки верхних дыхательных путей при аспирации.
44.	Уметь провести искусственную вентиляцию лёгких «рот в рот», мешком АМБУ;
45.	Уметь провести непрямой массаж сердца; -дефибрилляция.
46.	Уметь провести трахео- или коникотомию, трахеостомия .
47.	Организация и деятельность медицинской службы в экстремальных ситуациях, при стихийных бедствиях и в условиях ведения боевых действий.

		48. Оказать первую помощь в условиях экстремальной обстановки при массовом поступлении пострадавших и больных из очага катастрофы.
		49. Проводить основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций.
		50. Пользоваться коллективными и индивидуальными средствами защиты.
		51. Применять неинструментальные и инструментальные методы
		52. Восстановления проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца.
		53. Читать рентгенограммы, томограммы, результаты УЗИ.
		54. Осуществлять раннюю диагностику патологического состояния.
		55. Составлять и обосновывать план комплексного лечения и план хирургического лечения, формулировать показания и противопоказания к хирургическому лечению (по нозологиям) Выбрать наиболее целесообразную методику хирургического лечения патологии брюшной и грудной полостей и выполнить её в полном объёме.
		56. Выбрать наиболее оптимальный состав препаратов для сопутствующей (вспомогательной) медикаментозной терапии в до- и интраоперационном периоде;
		57. Правильно оценить предстоящий объём операционной травмы при хирургическом вмешательстве с целью выбора адекватного метода обезболивания.
		58. Оценивать психоэмоциональный статус больного с целью выбора адекватного метода его коррекции.
		59. Определять необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении больного.
		60. Организовать диспансеризацию, реабилитацию пациентов после проведённого хирургического лечения.
		61. Владеть методами премедикации и способами предоперационного ведения больных.
		62. Владеть методами общего обезболивания (ингаляционный и неингаляционный наркоз, внутривенное и комбинированное обезболивание).
		63. Владеть методами местного обезболивания- аппликационное, инфильтрационное и проводниковое.
УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК8	УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7,	64. Выполнять следующие лечебные манипуляции, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: - зондирование сустава;- диагностическая аспирация сустава;- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;- внутрикостное введение лекарственных препаратов; - наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;- наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;- наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области; - наложение повязки при заболеваниях мышц;- наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания;- наложение повязки при переломах костей;- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;- наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника; - наложение гипсовой повязки при переломах костей;- наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника;- наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника;- наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;- наложение шины при переломах костей;- наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях;- наложение повязки при операциях на костях;- наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - эластическая компрессия нижних конечностей;- прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей;- эластическая компрессия верхних конечностей;- наложение повязки при операциях на органах шеи;- наложение повязки при операциях на костях и суставах;- наложение повязки при термических и химических ожогах;- удаление поверхностно расположенного инородного тела;- вскрытие панариция;- некрэктомия;- некрэктомия ультразвуковая;- хирургическая обработка раны или инфицированной

	<p>ткани;</p> <p>- иссечение поражения кожи;- иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки;- сшивание кожи и подкожной клетчатки;- наложение вторичных швов;- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);- иссечение грануляции;- иссечение грануляции ультразвуковое;- иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией;- разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки;- удаление новообразования мышцы;- удаление новообразования сухожилия;- пластика сухожилия;- освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз);- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз);- восстановление мышцы и сухожилия;- рассечение зубовидных связок;- тенодез;- интрамедуллярный спицевой остеосинтез;- закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией;- закрытая коррекция отделенного эпифиза;- обработка места открытого перелома;- наложение наружных фиксирующих устройств;- репозиция отломков костей при переломах;- ревааскуляризирующая остеоперфорация;- терапевтическая аспирация содержимого сустава;- удаление свободного или инородного тела сустава;- десмотомия;- вправление вывиха сустава;- редрессация;- остановка кровотечения из периферического сосуда;- разделение или иссечение нерва;- сшивание нерва;- рассечение спаек и декомпрессия нерва;- выделение нерва в кистевом туннеле;- транспозиция нерва;- ампутация пальцев нижней конечности;- ампутация пальцев верхней конечности;- иссечение новообразования мягких тканей;- резекция новообразования мягких тканей;- остеопластика под рентгенологическим контролем;- остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее - КТ);- скелетное вытяжение</p>
	<p>64. Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря; -геморрагический шок; -травматический шок; -инфекционно-токсический шок; -синдром длительного сдавления; -острое нарушение проходимости дыхательных путей; -напряжённый пнемоторакс; -электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги.</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8</p>	<p>65. Пользоваться методами осмотра и обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в стационарных условиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:- визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах;- пальпация при термических, химических и электрических ожогах;- визуальное исследование мышц;- пальпация мышц;- визуальное исследование костной системы;- пальпация костной системы;- перкуссия костной системы;- пальпация суставов;- перкуссия суставов;- пальпация при патологии периферической нервной системы;- исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы;- определение формы спины;- определение формы грудной клетки;- определение формы ног;- определение телосложения;- измерение массы тела;- измерение силы мышц спины;- измерение силы мышц живота;- измерение силы мышц кисти;- определение статической силы одной мышцы;- определение динамической силы одной мышцы;- линейное измерение костей;- плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы);- осанкометрия;- измерение роста;- измерение подвижности позвоночника;- измерение основных анатомических окружностей;- линейное измерение сустава;- измерение объема сустава;- измерение подвижности сустава (углометрия);- определение поперечного диаметра грудной клетки;- определение передне-заднего диаметра грудной клетки</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2,</p>	<p>66. В качестве ассистента участвовать при выполнении следующих операций: - наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; - холецистотомия; -</p>

ПК-3, ПК-6, ПК8	ПК-5, ПК-7,	<p>лапароскопическаяхолецистостомия; - холецистэктомия малоинвазивная; - холецистэктомиялапароскопическая; - наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока; - холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - восстановление желчных протоков; - операция на сфинктере Одди; - оперативное лечение свища желчного пузыря; - дренирование абсцесса печени; - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное; - фенестрация, склерозирование кист печени; - лапароскопическаяфенестрация кист печени; - эхинококкэктомия; - наружное дренирование желчных протоков; - замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; - эндохирургическаячрескожнаячреспеченочнаяхолангиоскопия с дренированием; - эндохирургическоечрескожноечреспеченочное дренирование желчных протоков; - наложение гепатикоюноанастомоза; - наложение гепатикодуоденоанастомоза; - антеградноеэндопротезирование желчных протоков; - ретроградное эндопротезирование желчных протоков; - наложение цистодуоденоанастомоза; - наложение холецистоюноанастомоза с межкишечным анастомозом; - лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза - резекция печени атипичная; - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени; - биопсия брюшины; - холедохолитотомия; - холедоходуоденоанастомоз; - холедохоеюноанастомоз; - стентирование желчных протоков; - стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем; - резекция сегмента (сегментов) печени; - резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом; - резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой; - резекция сегмента печени s1; - резекция сегмента печени s7, s8; - левосторонняя кавальнаялобэктомия печени (s2 + s3); - резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); - резекция трех сегментов печени (s5 + s6 + s4 или s5 + s6 + s7); - лапароскопическаябисегментэктомия печени; - энуклеация опухоли печени; - лапароскопическое иссечение кист печени; - гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия расширенная; - гемигепатэктомия комбинированная; - лапароскопическаягемигепатэктомия; - гемигепатэктомия правосторонняя; - гемигепатэктомия левосторонняя; - гемигепатэктомия правосторонняя расширенная; - гемигепатэктомия левосторонняя расширенная; - разобщение внутренних билиодегистивных свищей; - реконструктивные операции в воротах печени; - резекция внепеченочных желчных протоков; - трансдуоденальнаяпапиллэктомия; - трансдуоденальнаяпапиллосфинктеротомия; - частичная панкреатэктомия; - резекция головки поджелудочной железы с сохранением; двенадцатиперстной кишки (атипичная); - резекция поджелудочной железы эндоскопическая; - частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоюноанастомозом (операция Фрея); - ушивание повреждения поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы; - энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая; - цистоэнтеростомия; - марсупилизация кисты поджелудочной железы; - трансдуоденальнаясфинктеровирсунгопластика; - вирсунгодуоденостомия; - продольная панкреатоюноностомия; - резекция поджелудочной железы; - дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; - дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией; - срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция); - лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы; - панкреатодуоденальная резекция; - панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка; - панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника; - тотальная дуоденопанкреатэктомия; - удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы; - оментобурсостомия; - наружное дренирование кист поджелудочной железы; - окклюзия свищей поджелудочной железы; - окклюзия наружных панкреатических свищей; - разобщение внутренних панкреатических свищей; - иссечение кист поджелудочной железы; - некрсеквестрэктомия поджелудочной железы; - наложение панкреато(цисто)юноанастомоза; - реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите; - удаление инородного тела пищевода с помощью разреза; - наложение анастомоза пищевода (внутригрудной); - бужирование пищевода; - стентирование пищевода; - инъекция в пищеводные варикозные расширения; - перевязка кровеносных сосудов в пищеводе; - гастротомия; - пилоромиотомия; - иссечение дивертикула пищевода; - гастрэктомия; - гастрэктомиятрансторакальная; - гастрэктомия</p>
-----------------------	----------------	--

комбинированная; - гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом; - гастродуоденэктомия; - резекция желудка; - резекция желудка дистальная субтотальная; - резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеоэндоскопических технологий; - резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная; - резекция желудка проксимальная субтотальная; - резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная; - резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная; - резекция оперированного желудка; - резекция желудка парциальная; - экстирпация культи желудка; - резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза; - резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза трансторакальная; - удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка; - продольная резекция желудка лапаротомическая; - продольная резекция желудка лапароскопическая; - ваготомия; - стволовая ваготомия; - селективная проксимальная ваготомия без дренирования; - ваготомия с дренированием; - лапароскопическая ваготомия; - ваготомия видеоторакоскопическая; - пилоропластика; - гастроэнтеростомия (без гастрэктомии) ; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - ревизия желудочного анастомоза; - пластика пищевода; - пластика пищевода желудком; - пластика пищевода толстой кишкой; - пластика пищевода тонкой кишкой; - экстирпация пищевода; - резекция пищевода; - гастростомия; - гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - ушивание гастростомы; - лапароскопическая гастростомия; - реконструкция гастроэнтероанастомоза; - лапароскопический гастроэнтероанастомоз; - эзофагоэнтероанастомоз; - эндопротезирование пищевода; - эзофагогастрофундопликация; - эзофагостомия; - лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка; - закрытие гастростомы; - ушивание разрыва пищевода; - наложение гастродуоденоанастомоза; - наложение дуоденодуоденоанастомоза; - иссечение дивертикула тонкой кишки; - сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки; - резекция тонкой кишки для интерпозиции; - илеоэктомия; - еюноэктомия; - наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; - илеостомия; - илеостомия превентивная; - еюностомия; - дезинвагинация с резекцией кишки; - оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; - энтероэнтеростомия; - наложение энтероэнтероанастомоза; - разобщение тонкокишечных свищей; - эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки; - закрытие илеостомы; - внутрибрюшное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза; - формирование обходного анастомоза тонкой кишки; - энтеростомия; - рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец"(резекция толстой кишки) ; - тотальная колэктомия; - субтотальная колэктомия; - резекция и формирование стомы; - колостомия; - колостомия превентивная; - цекостомия; - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий; - дренаж аппендикулярного абсцесса; - оперативное удаление инородного тела толстой кишки; - формирование обходного анастомоза толстой кишки; - закрытие колостомы; - внебрюшинное закрытие колостомы; - чрезбрюшинное закрытие колостомы; - проктопластика брюшнопромежностная; - гемиколэктомия левосторонняя; - гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы; - гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов; - гемиколэктомия правосторонняя; - гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов; - резекция поперечно-ободочной кишки; - резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий; - комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов; - лапароскопическая резекция толстой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок"; - удаление полипа толстой кишки; - формирование тонкокишечного резервуара; - наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза; - разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий; - закрытие толстокишечных свищей; - лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки; - удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое; - резекция илеоцекального угла; - колэктомия; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара,

низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием j-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием s-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза; - лапароскопически-ассистированная, колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки; - колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки - лапароскопически-ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - колэктомия с экстирпацией прямой кишки; - лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - колэктомия с формированием илеоректального анастомоза; - лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза; - лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал; - рассечение рубцовых стриктур толстой кишки; - удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза; - прижигание слизистой прямой кишки; - иссечение ректальной слизистой оболочки; - проктосигмоидэктомия; - восстановление прямой кишки; - восстановление прямой кишки, промежностная проктопластика; - восстановление прямой кишки, брюшно-промежностная проктопластика; - закрытие внутреннего свища прямой кишки; - иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передняя леваторопластика; - иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки; - иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с отдельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища; - закрытие проктостомы; - дренаж тазопрямокишечной ткани; - иссечение наружного свища прямой кишки; - дренирование абсцесса прямой кишки - разделение анального сфинктера - сфинктеропластика - удаление полипа анального канала и прямой кишки - резекция сигмовидной кишки - резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - обструктивная резекция сигмовидной кишки - обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция сигмовидной кишки - комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов - резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом конец-в-конец - экстирпация прямой кишки - экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера - экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий - расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки - резекция прямой кишки - брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища - резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий - резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки - резекция прямой кишки передняя низкая - резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки - резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки - резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера - резекция прямой кишки интерсфинктерная - передняя резекция прямой кишки - нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза -

нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки - комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов - трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки - ректопексия - ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий - иссечение эпителиального копчикового хода - микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая - реконструкция при новообразованиях прямой кишки - мезоректумэктомия - реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению - реконструкция пищеводно-желудочного анастомоза при тяжелых рефлюкс-эзофагитах - вскрытие острого гнойного парапроктита - иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки - иссечение трансфинктерного свища прямой кишки - иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки - удаление кисты параректальной клетчатки - удаление новообразования параректальной клетчатки - бужирование анального отверстия - иссечение геморроидальных бахромок - аносфинктеролеворопластика - аносфинктеропластика - тромбэктомия геморроидальных узлов - иссечение гипертрофированных анальных сосочков - иссечение пресакральной кисты - иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика - иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом - сакральная проктопластика - анопластика - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение околопупочной грыжи - пластика при диастазе прямых мышц живота - операция при малой и средней послеоперационной грыже (легкая форма) - операция при малой и средней послеоперационной грыже (сложная форма) - операция при большой послеоперационной грыже - операция при большой послеоперационной грыже в инфицированных условиях - операция при гигантской послеоперационной грыже - операция при гигантской послеоперационной грыже в инфицированных условиях - операция при грыже спигелиевой линии живота - лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов - операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий - операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий - операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов - операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов - оперативное лечение диафрагмальной грыжи - пластика диафрагмы с использованием импланта - операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы - устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий - лапаротомия - релапаротомия - дренаж перитонеальный - дренирование кист брюшной полости - лапароскопическое дренирование брюшной полости - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки (абдоминопластика) - иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий - разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий - фиксация кишечника - фистулография свищей тонкой кишки - экстирпация срединных кист и свищей шеи - экстирпация боковых свищей шеи - ампутация нижней конечности - экзартикуляция нижней конечности - ампутация верхней конечности - экзартикуляция верхней конечности - эвисцерация малого таза - эвисцерация малого таза с реконструктивно-пластическим компонентом - перитонэктомия - удаление новообразования забрюшинного пространства - удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости - удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки - удаление инородных тел в брюшной полости - удаление гематомы в брюшной полости - лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости - лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства - удаление импланта, трансплантата - удаление аномальных разрастаний тканей (нейрофиброматоза) - пластика передней брюшной стенки - пластика передней брюшной стенки с использованием импланта - пластика передней брюшной стенки с пластикой пупка - трансплантация кожно-мышечного комплекса - трансплантация кожно-мышечного комплекса симультанная - ауто трансплантация кожно-мышечно-костного комплекса -

	<p>удаление новообразования крестцово-копчиковой области - лапаростомия - ревизия кишечного анастомоза - иссечение очагов эндометриоза - иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом - удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное - операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области - остановка внутрибрюшного кровотечения - лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса - некрсеквестрэктомия органов брюшной полости - удаление внеорганной опухоли - удаление внеорганной опухоли комбинированной резекцией соседних органов - удаление внеорганной опухоли с ангиопластикой - удаление внеорганной опухоли с пластикой нервов - пластика мягких тканей - иссечение глубокого лигатурного свища - операция дюкена - дренирование жидкостного образования мягких тканей - операция крайля - ушивание разрыва диафрагмы - дренирование полости - дренирование полости методом активной аспирации - резекция большого сальника - резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий - удаление опухоли мягких тканей шеи - реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия) - лапароскопия диагностическая - релапароскопия - широкое иссечение новообразования мягких тканей - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом - иссечение множественных новообразований мягких тканей - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голена) с установкой прwt системы</p>
<p>УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК8</p> <p>УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК8</p>	<p>67. Выполнять следующие хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:- артроскопия диагностическая;- биопсия мышцы;- биопсия кости;- трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ;- трепанбиопсия костей позвоночника под контролем КТ;- трепанбиопсия костей таза под контролем КТ;- биопсия тканей сустава;- хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;- ревизия послеоперационной раны под наркозом;- широкие лампасные разрезы;- некротомия;- устранение рубцовой деформации;- устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями;- широкое иссечение опухоли мягких тканей;- иссечение множественных новообразований мягких тканей;- иссечение контрактуры Дюпюитрена;- удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия;- транспозиция мышцы;- трансплантация мышцы;- проведение дренажа кости;- удаление инородного тела кости;- удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций;- удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций;- удаление секвестра;- иссечение пораженной кости;- полная остэктомия;- трансплантация кости;- удаление внутреннего фиксирующего устройства;- соединение кости танталовой нитью;- соединение кости титановой пластиной;- интрамедуллярный стержневой остеосинтез;- удлинение кости;- реконструкция кости;- корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости;- укорочение кости;- открытое лечение перелома (без внутренней фиксации);- открытое лечение перелома с внутренней фиксацией;- открытая коррекция отделенного эпифиза;- операции по поводу множественных переломов и повреждений;- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата;- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;- репозиция отломков костей при переломах;- декомпрессивная ламинэктомия;- декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией;- реваскуляризирующая остеоперфорация;- пластика мышечно-реберного дефекта;- установка дистракционного аппарата;- удаление дистракционного аппарата;- остеонекрэктомия;- краевая резекция кости;- резекция большой берцовой кости;- резекция большой берцовой кости сегментарная;- резекция малой берцовой кости;- резекция малой берцовой кости сегментарная;- резекция костей голени;- резекция костей голени сегментарная;- резекция бедренной кости;- резекция бедренной кости сегментарная;- резекция плечевой кости;- резекция плечевой кости</p>

		<p>сегментарная;- резекция костей предплечья;- резекция костей предплечья сегментарная;- резекция лонной кости;- резекция подвздошной кости;- резекция костей таза;- резекция костей верхнего плечевого комплекса;- ампутация одного или нескольких пальцев;- открытое лечение вывиха сустава;- хондротомия;- иссечение поражения сустава;- иссечение полулунного хряща коленного сустава;- артродез стопы и голеностопного сустава;- артропластика стопы и пальцев ноги;- артропластика кисти и пальцев руки;- артропластика суставов;- иссечение суставной сумки (синовэктомия);- экзартикуляция;- менискэктомия;- дренирование плевральной полости;- декомпрессивная трепанация;- сшивание нерва с использованием микрохирургической техники;- трансплантация нерва;- ауто трансплантация периферического нерва;- ауто трансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники;- транспозиция нерва;- операции при врожденной кривошее;- операции при врожденном вывихе бедра;- ампутация нижней конечности;- ампутация голени;- ампутация стопы;- экзартикуляция нижней конечности;- ампутация верхней конечности;- ампутация плеча;- ампутация предплечья;- ампутация кисти;- экзартикуляция верхней конечности;- остеопластика;- абляция радиочастотная новообразований костей под контролем ультразвукового исследования;- абляция радиочастотная новообразований костей под контролем рентгенологического исследования</p>
УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8	УК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-7,	<p>68. С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);- формирование профессиональных навыков через наставничество;- стажировка;- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);- тренинги в симуляционных центрах;- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах; Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами; Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p> <p>69. Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекции</p>

7.2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура Оценивания
Знат	Методы сбора информации о состоянии здоровья	Описывает основные методы получения информации о состоянии здоровья пациентов	Собеседование
Умеет	Анализировать полученную информацию о здоровье	Формулирует выводы	Индивидуальное задание
		Обобщает полученную информацию	
Умеет	Применять абстрактное мышление, анализ, синтез при оказании первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	Сравнивает информацию, полученную из различных источников	Собеседование
		Интерпретирует и анализирует полученную информацию от пациентов (их законных представителей)	
Владеет	Методикой сбора информации о здоровье	1.Обобщает и анализирует результаты осмотра пациентов врачами- специалистами.	Индивидуальное задание

		2. Грамотно использует специальную терминологию	
		Самостоятельно осуществляет подбор необходимой информации для решения поставленной задачи	
		Применяет информационно-коммуникационные технологии для поиска необходимой информации	

Компетенция УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Особенности управления коллективом	1) Описывает штатные нормативы кабинета врача-травматолога-ортопеда, травматологического дневного стационара, травматолого-ортопедического отделения 2) Перечисляет должностные обязанности врача и младшего медицинского персонала 3) Описывает принципы и методы управления коллективом 4) Перечисляет методы административного управления коллективом	Собеседование
Умеет	Планировать работу младшего медицинского персонала	Разрабатывает плана-графика и схему распределения обязанностей медицинского персонала	Индивидуальное задание
Владеет	Навыком организации и управления деятельностью младшего медицинского персонала	1) осуществляет правильную постановку задач 2) осуществляет бесконфликтное общение с учетом субординации	Индивидуальное задание

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

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	1) Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	собеседование
	2) принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования травматологических заболеваний	2) Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	собеседование
Умеет	1) обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни	1) Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы	индивидуальное задание
	2) проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового	2) проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни среди взрослого и детского населения	индивидуальное задание

	образа жизни		
Владеет навыком	1) пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	1) разрабатывает рекомендации по организации здорового образа жизни и заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	индивидуальное задание
	2) проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	2) организует профилактические мероприятия среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	индивидуальное задание

Компетенция ПК-2 – готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими заболеваниями с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	1) описывает порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы действующими нормативными правовыми актами и иными документами	собеседование
	2) основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	2) перечисляет принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	собеседование
Умеет	1) организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний	1) организует и проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы	индивидуальное задание

Владеет	1)организации диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями	1)формирует группы диспансерного наблюдения с заполнением контрольных карт диспансерных наблюдений	индивидуальное задание
---------	---	--	------------------------

Компетенция ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)порядок действий травматологической помощи при чрезвычайных ситуациях	1)Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	собеседование
Умеет	1)организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	1)Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	индивидуальное задание
Владеет	1)применения средств индивидуальной защиты	1)демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	индивидуальное задание

Компетенция ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)топографическую анатомию, оперативную хирургию	2)рассказывает по моделям топографическую состояния костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	собеседование
	2)алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	2)рассказывает алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	собеседование
Умеет	1)получать информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной	1)получает информацию от пациента и оценивает его состояние с целью оценки тяжести его состояния и выявления необходимости реанимационных мероприятий	индивидуальное задание

	помощи или интенсивной терапии; оценить тяжесть состояния больного; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь больному		
	2) интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями (их законных представителей)	2) анализирует сбор жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями (их законных представителей)	индивидуальное задание
	3) проводить дифференциальную диагностику основных травматологических и ортопедических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	3) проводит дифференциальную диагностику основных травматологических и ортопедических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	индивидуальное задание
	4) интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов (включая прицельные рентгенограммы, томограммы, УЗИ на пленочных и цифровых носителях)	4) интерпретирует результаты дополнительных обследований пациентов	индивидуальное задание
Владелец навыком	1) осмотра и обследования пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	1) проводит осмотр и обследование пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	индивидуальное задание
	2) установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	2) ставит диагноз с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	индивидуальное задание

	3)составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями	3)составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями согласно стандарту оказания помощи	индивидуальное задание
--	--	---	------------------------

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

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Травматология и ортопедия»	1) Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы 2) Характеризует особенности оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "Травматология и ортопедия» в соответствии со стандартом оказания по профилю «травматология и ортопедия» помощи населению	собеседование
	2) клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний брюшной и грудной полостей	описывает клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний грудной и брюшной полостей, гнойных заболеваний костей, суставов и мягких тканей, молочной железы.	собеседование
	3)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии	выполняет все виды инфильтрационной и проводниковой анестезии	тестирование
	4)принципы, приемы и методы общего обезболивания в хирургии.	описывает способы общего обезболивания и препараты, используемые при выполнении общего обезболивания	собеседование
	5)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболеваний хирургического профиля; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	описывает процесс воспаления с точки зрения патологической физиологии и разъясняет взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	собеседование
	6)основы иммунологии	рассказывает механизмы неспецифической и специфической защиты организма	собеседование
	7)основы фармакотерапии в хирургии	описывает основные группы лекарственных препаратов, применяемых в хирургической практике	собеседование
	8)требования асептики и антисептики, раневой	перечисляет требования асептики, антисептики, описывает методику обработки ран	собеседование

	процесс и его осложнения, гнойные инфекции		
Умеет	1)использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе инструменты)	1)описывает способы применения различных лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также хирургический инструментарий, применяемый при различных операциях	Индивидуальное задание
	2)оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями опорно-двигательной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз	2)оказывает медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз.	Индивидуальное задание
	3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями опорно-двигательной системы и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	3)разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание
	4)проводить необходимое лечение при наиболее распространенных заболеваниях опорно-двигательной системы	4)описывает клинику, выполняет диагностику и необходимое лечение при следующих заболеваниях, согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»: 1. Переломы, вывихи 2. Ожоги, отморожения. 3. Готовность к ведению и лечению пациентов с	Индивидуальное задание

		<p>травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи</p> <p>4. Детская травматология (пациенты до 18 лет),</p> <p>5. Травмы, полученные в результате спортивных нагрузок,</p> <p>6. Протезирование,</p> <p>7. Оперирование новообразований в костях,</p> <p>8. Устранение проблем позвоночного столба,</p> <p>9. Устранение травм внутри суставов,</p> <p>10. Лечение ожогов,</p> <p>11. Операции на кисти,</p> <p>12. Военная травматология.</p> <p>13. Гипсование и сопоставление фрагментов костей после переломов,</p> <p>14. Введение лекарств в суставы пациентов,</p> <p>15. Проведение операций на суставах и связках,</p> <p>16. Реанимационные манипуляции и противошоковые мероприятия,</p> <p>17 Восстановление спортсменов и военнослужащих.</p>	
Владеет навыком	Выполнения вмешательств и лечебных манипуляций при заболеваниях опорно-двигательной системы	Выполняет вмешательства и лечебные манипуляции при заболеваниях опорно-двигательной системы в стационарных условиях согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»	Индивидуальное задание
		Ассистирует при операциях	
		Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара	
	Выполняет основные хирургические диагностические и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»		
	Разработки плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	Принимает участие в разработке плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»	Индивидуальное задание
	Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со	Принимает участие в разработке плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических	Индивидуальное задание

	стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»	
--	---	---	--

Компетенция ПК-7 - готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) порядок действий при эвакуации больных по профилю «Травматология и ортопедия»	1) разъясняет порядок действий при эвакуации больных 2) Описывает принципы и особенности организации хирургической помощи населения в условиях ЧС 3) Перечисляет особенности поражений по профилю «Травматология и ортопедия» 4) Описывает тактику лечения при поражениях головы, груди, таза и тазовых органов, позвоночника и спинного мозга	собеседование
	2) правила применения средств индивидуальной защиты	демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	собеседование
	3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации	Раскрывает суть и описывает алгоритм действий при осуществлении медицинской эвакуации пострадавших в ЧС	
Умеет	Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями опорно-двигательной системы в неотложной форме	Выполняет необходимые манипуляции в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными Минздравом РФ при: - продолжающееся наружное и внутренне кровотечение, острая кровопотеря; -геморрагический шок; -травматический шок; -инфекционно-токсический шок; -синдром длительного сдавления; -острое нарушение проходимости дыхательных путей; -напряжённый пнемоторакс; -электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги	Индивидуальное задание
Владеет навыком	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях травматологического профиля, возникающих в условиях ЧС	1) выполняет шинирование и иммобилизует пациентов с переломами и травмами	Индивидуальное задание
		2) выполняет первичную хирургическую обработку ран в условиях чрезвычайной ситуации	
		Выполняет внутривенные и новокаиновые блокады	

Компетенция ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательной системы	1) перечисляет основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы	собеседование
	2) медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	2) перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	собеседование
Умест	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями опорно-двигательной системы и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	<p>1) Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>2) Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>3) Разрабатывает план мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с хирургическими заболеваниями</p> <p>4) Принимает участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями</p> <p>5) Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями</p> <p>6) Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком</p>	Индивидуальное задание

		организации санаторно-курортного лечения согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»	
Владеет навыком	оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и их последствиями в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Индивидуальное задание

Компетенция ПК-9 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательной системы	1) перечисляет основные принципы реабилитации пациентов	собеседование
	2) медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при состояниях и заболеваниях опорно-двигательной системы	2) перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	собеседование
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	1) Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 2) Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 3) Разрабатывает план мероприятий медицинской реабилитации у при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы 4) Принимает участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или)	Индивидуальное задание

		<p>состояниями костно-мышечной системы</p> <p>5) Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>6) Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»</p>	
Владеет навыком	Осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и их последствиями в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Индивидуальное задание

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Котельников Г. П. , Ларцев Ю. В. , Рыжов П. В - 2-е изд. ,перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с.	- ISBN 978-5-9704-5900-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html
Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]. Учебник. - 656 с	- ISBN 978-5-9704-8078-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480786.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
Котельников, Г. П. Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г. П. , Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства")	- ISBN 978-5-9704-4550-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html
Миронов, С. П. Ортопедия [Электронный ресурс] / под ред. Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с	- ISBN 978-5-9704-4520-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445204.html

Гросс, Д. Физикальное исследование костно-мышечной системы [Текст] : ил. рук. / Д. Гросс, Д. Фетто, Э. Роузен ; пер. с англ. О. Б. Писаревой, Т. М. Андреевой ; под ред. С. П. Миронова, Н. А. Еськина. - М. :Изд-во Панфилова, 2019. - 472 с. (1 экз.)	
Клюквин, И. Ю. Травмы кисти [Электронный ресурс] / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428085.html
Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411421.html
Саймон, Р. Р. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности [Текст] / Р. Р. Саймон, С. С. Шерман, С. Дж. Кенигсхехт ; пер. с англ. под общ. ред. Л. К. Михайловой. - М. : БИНОМ, 2014. - 576 с. (2 экз.)	

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт РОХ - :<http://www.kak-vstupit-v-roh/kak-vstupit-v-roh.html>
2. Сайт научной библиотеки ГБОУ СтГМУ МЗ РФ - URL: <http://library.stgmu.ru/>
3. Сайт лапароскопия рф - URL: <http://laparoscopyrf.ru>
4. Сайт Министерства здравоохранения РФ - URL: <http://www.rosminzdrav.ru>

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kasperskyendpointsecurity	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobatReader DC	Бесплатный
AstraLinuxCommonEdition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины в соответствии с методическими рекомендациями, разработанными на кафедре

Лекции: конспектирование лекционного материала кратко, схематично, последовательно фиксирование основных положений, выводов, формулировок. Обозначение вопросов, терминов, материала,

который вызывает трудности.

Клинические практические занятия: изучение компьютерных презентаций по темам занятий с устным ответом на поставленные в них вопросы; деловые игры, участие в приеме ортопедических больных; чтение и расшифровка различных видов рентгенограмм, отработка мануальных навыков на фантоме, видеотрансляция из операционной по установке дентальных имплантатов.

Практические занятия: работа в отделениях с пациентами под контролем врача, изучение методов обследования и лечения. Манипуляционной и оперативной техник, применение их на практике. Освоение необходимых навыков согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия».

Самостоятельная работа: ознакомление с тематикой рефератов, работа с учебной и научной литературой, предоставление компьютерного класса для подготовки к тестированию.

Промежуточная аттестация: контроль знаний с ответами на вопросы, индивидуальными заданиями в виде тематических пациентов для определения лечебно-диагностической тактики.

Итоговая аттестация: три этапа оценки знаний. Все материалы для подготовки предоставляются заранее.

11.1 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

11.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Специального программного обеспечения не требуется

В ходе реализации целей и задач дисциплины обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов

1. ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека;
2. Электронный каталог» (Local);
3. Электронная база данных «Clinic Key»;
4. ЭБС «Электронная библиотека технического вуза».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель,

энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Обновленное оборудование:

№	Наименование дисциплины	Наименование оборудования	Назначение оборудования		
			Для учебных занятий	Для симуляционного обучения, практической подготовки	Для проведения научных исследований
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Мобильный телефон Alcatel 1054DNTVYJ			Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Негатоскоп	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Монитор Samsung	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Принтер Brother HL-54400	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Светильник «Сеньор»			Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер Canon LIDE			Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер HP - 4400	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Функциональная модель коленного сустава класса Люкс, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия

	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Экран	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	хирургия	МФУ Canon	+		хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Автоматизированное рабочее место	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Артроскопическая стойка Stryker	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Видеопроектор LCD Sanyo	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Компьютер(монитор АОС 21,5 системей блок G3220/ram 4gb, клавиатура)	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Компьютер(монитор АОС 21,5 системей блок G3220/ram 4gb, клавиатура)	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Многофункциональное печатное устройство Canon I-SENSYS	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель коленного сустава 12 частей, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель локтевого сустава 8 частей, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель плечевого сустава, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета «Stan» на 5ти рожковой роликовой стойки, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета «Stan» на 5ти рожковой роликовой стойки, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета «Stan» на 5ти рожковой роликовой стойки, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета руки со связками, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и	Мультимедиа-проектор	+		Травматология,

	военно-полевая хирургия	inFocusIN3104			ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Ноутбук Asus	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Ноутбук LENOVO IdealPad 300-15 15.6	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Облучатель-Рециркулятор «Armed» СН 211-130 передвижной	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Облучатель-Рециркулятор «Armed» СН 211-130 передвижной	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Системный блок Celeron 330	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Шуруповерт аккумуляторный 2200 об\мин Bosch	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Шуруповерт аккумуляторный 2200 об\мин Bosch	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология и ортопедия	Комплекс лазерный диагностический "ЛАЗМА МЦ"	Для учеб ных заня тий	+	+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Мобильный телефон Alcatel 1054DNTVYJ			Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Негатоскоп	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Монитор Samsung	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Принтер Brother HL-54400	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Светильник «Сеньор»			Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер Canon LIDE			Травматология, ортопедия и

					военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер HP - 4400	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Функциональная модель коленного сустава класса Люкс, Германия	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Экран	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	МФУ Canon	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Автоматизированное рабочее место	+		Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.