

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Травматология и ортопедия
Специальность	31.08.66 Травматология и ортопедия
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2023
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. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины ординатора по специальности «Травматологии и ортопедии» является подготовка квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача-хирурга.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками врачебных манипуляций по профильной специальности общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Рабочая программа разработана в соответствии с

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 26 августа 2014 г. № 1109 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

- Приказом Минтруда №743-н от 26.11.2018 «Об утверждении профессионального стандарта «врач-травматолог-ортопед»

- Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих
- Клиническими рекомендациями по нозологиям

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Специальная дисциплина «*травматология и ортопедия*» относится к обязательным дисциплинам базовой части основной образовательной программы высшего образования (ординатура).

Требования к предварительной подготовке: дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, педиатрия.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственной (клинической) практики и ГИА.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы сформулирован в соответствии с профессиональным стандартом «врач-травматолог-ортопед»

	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	Методикой сбора информации о здоровье

			медико-санитарной помощи взрослому населению.	
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 включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования 2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	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 хирургических состояний и (или) заболеваний 2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний
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 хирургическими заболеваниями 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 профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению травматологических и ортопедических заболеваний	1) навыком организации диспансерного наблюдения за пациентами с травматологическими и ортопедическими заболеваниями
ПК 3	готовность к	1) порядок действий при	1) организовывать работу	1) навыком применения

	проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	оказании хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	травматологической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	средств индивидуальной защиты
ПК 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1) топографическую анатомию 2) алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	1) получать информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной 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 хирургическими 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	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) клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний брюшной и	использовать лекарственные препараты, медицинские изделия 2) оказывать медицинскую помощь взрослым и детям при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими	1. Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при травматологических и ортопедических заболеваниях 2. Разработки плана подготовки пациентов к вмешательствам в соответствии со

		<p>грудной полостей</p> <p>3)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения)</p> <p>травматолого-ортопедических заболеваний</p> <p>4)принципы, приемы и методы местной анестезии в травматологии и ортопедии</p> <p>5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в травматологии и ортопедии.</p> <p>6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии травматологических и ортопедических заболеваний взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции</p> <p>7)основы иммунобиологии</p> <p>8)основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии</p> <p>9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз <p>3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими 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>4)проводить необходимое лечение при следующих заболеваниях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переломы, вывихи 2. Ожоги, отморожения. 3. Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи 4. Детская травматология (пациенты до 18 лет), 5. Травмы, полученные в результате спортивных нагрузок, 6. Протезирование, 7. Оперирование новообразований в костях, 8. Устранение проблем позвоночного столба, 9. Устранение травм внутри суставов, 10. Лечение ожогов, 11. Операции на кисти, 12. Военная травматология. 13. Гипсование и сопоставление фрагментов костей после переломов, 14. Введение лекарств в суставы пациентов, 	<p>стандартами медицинской помощи</p> <p>Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи, с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи</p>
--	--	---	---	--

			15. Проведение операций на суставах и связках, 16. Реанимационные манипуляции и противошоковые мероприятия, 17 Восстановление спортсменов и военнослужащих.	
ПК 7	-готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	1) порядок действий при эвакуации больных профиля «травматология и ортопедия» 2) правила применения средств индивидуальной защиты при ЧС 3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации	оказывать медицинскую помощь пациентам при чрезвычайных ситуациях,	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях по профилю «травматология и ортопедия», возникающих в условиях ЧС
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1) основные принципы реабилитации пациентов с травматологическими и ортопедическими заболеваниями 2) медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	проводить реабилитационные мероприятия при заболеваниях по профилю «травматология и ортопедия»	1) оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике 2) подбора лекарственных препаратов для реабилитации пациентов с заболеваниями профиля «травматология и ортопедия»

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

Год обучения	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
1	Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	4	2	10	30	
1	Повреждение конечностей	24	154	144	306	
1	Промежуточная аттестация: зачет с			4		

	оценкой					
	Итого за 1 год обучения	28	156	158	342	
2	Принципы лечения переломов костей	12	68	60	102	
2	Политравма. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания.	6	40	36	80	
2	Военно-полевая хирургия	2	4	6	22	
2	Немедикаментозное лечение пациентов с хирургическими заболеваниями		2	4	22	
2	Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии.	2	2	4	20	
2	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой			4		
	Итого за 2 год обучения	22	114	116	252	
	Итого по дисциплине:	50	272	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
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	Методика обследования больных в травматологии и ортопедии	<p>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.</p> <p>Обсуждение порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» (приказ МЗ РФ №901н от 12.11.2012г)</p> <p>Обсуждение порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (приказ МЗ РФ №927н от 15.11.2012г)</p>
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	Повреждение конечностей	<p>Классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, возможные осложнения, методы, особенности и сроки лечения, последующая реабилитация при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;

		<p>- травматических повреждениях сухожилий и нервов предплечья и кисти.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной (приказ МЗ РФ №890, 884, 886, 1133, 1257, 1106, 1248, 891, 885, 887, 1093, 1251) и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p> <p>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, 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, межмышечкового 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.</p> <p>Использование скелетного вытяжения при повреждениях нижних конечностей. Вытяжение на шине Беллера. Основные виды гипсовых повязок при переломах костей нижних конечностей.</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной (приказ МЗ РФ №1117н, 1253н, 1508н, 1467н, 1261н, 1250н, 1259н, 1249н) и порядка 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, ПК8</p>	<p>Принципы лечения переломов костей</p>	<p>Обсуждение порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (приказ МЗ РФ №927н от 15.11.2012г).</p> <p>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>Определение понятий: замедленное сращение перелома, несросшийся перелом, ложный сустав. Этиология, морфология, клиника, диагностика, профилактика замедленной консолидации и ложных суставов. Ятрогенные причины нарушения консолидации переломов и образования ложных суставов.</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8</p>	<p>Политравма. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания.</p>	<p>Определение понятия "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</p>

		<p>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>
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	Военно-полевая хирургия	<p>Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран Травматический шок и травматическая болезнь у раненых Синдром длительного сдавливания 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 2 Ранения 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</p>
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	Немедикаментозное лечение пациентов травматологического профиля	<p>Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю «травматология и ортопедия».</p> <p>Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза</p> <p>А/01.8</p> <p>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</p> <p>А/03.8 8</p> <p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	Опухоли костей и суставов. Остеохондропатии.	<p>Остеохондропатии. Определение понятия «остеохондропатия». Классификация. Этиология и патогенез. Течение остеоохондропатий и клинические проявления каждой локализации. Диагностика и методы лечения остеоохондропатий в зависимости от локализации процесса.</p> <p>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</p>

		<p>опухоль), остеонидная 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).</p> <p>Разбор стандартов медико-санитарной и порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»</p>
--	--	--

5.2. Лекции

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1	Асептика и антисептика	2	1.Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2.Состояние проблемы	очная
2	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
2	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
2	Повреждение плечевого пояса, плеча, локтевого сустава. Повреждения предплечья, запястья, кисти.	2	1. Повреждение плечевого пояса, плеча, локтевого сустава. 2. Повреждения предплечья, запястья, кисти.	очная
2	Повреждения позвоночника, грудной клетки. Повреждения	2	1.Повреждения позвоночника, грудной клетки. 2.Повреждения таза.	очная

	таза.			
2	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
3	Политравма. Множественные, сочетанные, комбинированные травмы. Травматический шок.	2	1. Политравма. 2. Множественные, сочетанные, комбинированные травмы. 3. Травматический шок.	очная
3	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
4	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
1	Боевые повреждения. Огнестрельные раны, минно-взрывные поражения. Особенности лечения.	2	1. Боевые повреждения. 2. Огнестрельные раны, минно-взрывные поражения. 3. Особенности лечения.	очная
7	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
3	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		

5	Современные достижения в лечении травм и их последствий с использованием аппаратов внешней фиксации.	2	1.Современные достижения в лечении травм и их последствий с использованием аппаратов внешней фиксации.	очная
6	Артроскопия в комплексе диагностических и лечебных мероприятий. Современные возможности.	2	1.Артроскопия в комплексе диагностических и лечебных мероприятий. 2.Современные возможности.	очная
5	Физиотерапевтическое, санаторно-курортное и другое вспомогательное лечение в травматологии и ортопедии.	2	1.Физиотерапевтическое, санаторно-курортное и другое вспомогательное лечение в травматологии и ортопедии.	очная
5	Деформирующие артрозы крупных суставов. Современные принципы консервативного и ортопедического лечения.	2	1.Деформирующие артрозы крупных суставов. 2.Современные принципы консервативного и ортопедического лечения.	очная
6	Контрактуры суставов. Методы консервативной и оперативной мобилизации.	2	1.Контрактуры суставов. 2.Методы консервативной и оперативной мобилизации.	очная
7	Особенности травматологии в гериатрической практики. Остеопороз.	2	1.Особенности травматологии в гериатрической практики. 2.Остеопороз.	очная
1	Раневая инфекция. Виды. Профилактика. Лечение. Анаэробная инфекция, столбняк, бешенство.	2	1.Раневая инфекция. 2.Виды. Профилактика. 3.Лечение. 4.Анаэробная инфекция, столбняк, бешенство.	очная
2	Реабилитация в травматологии и ортопедии.	2	Реабилитация в травматологии и ортопедии.	очная
6	Протезирование и ортезирование в ортопедии.	2	Протезирование и ортезирование в ортопедии.	очная
1	Основы спортивной медицины.	2	Основы спортивной медицины.	очная

1	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

№	Наименование тем занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1.	Асептика и антисептика.	4	1. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2. Состояние проблемы 3. Современные методы антисептики.	очная
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.	Травма. Травматизм.	4	1. Организация травматолого-ортопедической помощи в России 2. Травматизм 3. Амбулаторная помощь 4. Устройство и оснащение травматологического пункта	очная
4.	Методика обследования больного с повреждениями	4	1.Диагностика травматических поражений. 2.Методика обследования ортопедических больных. 3.Особенности методики обследования.	очная
5.	Элементы комплексной помощи пострадавшим на ранних стадиях механической травмы Блокады.	4	1.Блокада места перелома 2.Футлярная блокада по Вишневскому 3.Пресакральная блокада	очная
6.	Пункции суставов	4	1. Пункция плечевого сустава 2. Пункция локтевого сустава 3. Пункция тазобедренного сустава 4. Пункция коленного сустава	очная
7.	Иммобилизация и основы искусства гипсовой техники	4	1. Транспортная иммобилизации 2. Мягкотканые повязки 3. Лечебная иммобилизация 4. Этапная повязк	очная
8.	Повреждения мягких тканей	4	1. Закрытые повреждения мягких тканей 2. Ушиб 3. Растяжения 4. Разры	очная
9.	Синдром длительного сдавления	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная

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

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

40.	Переломы лучевой кости в типичном месте	4	1. Клиника. Диагностика. 2. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
41.	Переломы костей кисти	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
	Итого за 1 курс (1 семестр)	156		
42.	Переломы пястных костей	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
43.	Переломы пальцев кисти	4	1. Клиника. Диагностика. 2. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
44.	Переломы бедренной кости	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
45.	Переломы костей, образующих коленный сустав	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
46.	Переломы голени	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
47.	Переломы лодыжек	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
48.	Первичные опухоли костей	2	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
49.	Переломы фаланг пальцев стоп	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
50.	Повреждения позвоночника и спинного мозга	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
51.	Повреждения таза и тазовых органов	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
52.	Политравма	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
53.	Врожденный вывих бедра	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
54.	Врожденная косолапость	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
55.	Врожденная кривошея	4	1. Классификация.	очная

			2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	
56.	Сколиоз.	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
57.	Врождённое незаращение позвонка	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
58.	Спондилолизиспондилолистез	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
59.	Сакрализация и люмболизаци	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
60.	Деформирующий артроз	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
61.	Остеохондроз позвоночник	2	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
62.	Шейный остеохондроз	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
63.	Грудной остеохондроз	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
64.	Полиомиелит и его последствия	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
65.	Акушерский паралич	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
66.	Детский церебральный парали	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
67.	Остеохондропатии	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
68.	Хондродисплазия	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
69.	Статическое плоскостопие	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
70.	Поперечное плоскостопи	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.	очная
	Итого за 2 курс (3 семестр)	114		
	Всего часов	270		

5.4. Практическая подготовка

№	Наименование темы	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма обучения
1.	Асептика и антисептика.	6	1. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2. Состояние проблемы 3. Современные методы антисептики.	очная
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.	Травма. Травматизм.	6	1. Организация травматолого-ортопедической помощи в России 2. Травматизм 3. Амбулаторная помощь 4. Устройство и оснащение травматологического пункта	очная
4.	Методика обследования больного с повреждениями	6	1. Диагностика травматических поражений. 2. Методика обследования ортопедических больных. 3. Особенности методики обследования.	очная
5.	Элементы комплексной помощи пострадавшим на ранних стадиях механической травмы. Блокады.	4	1. Блокада места перелома 2. Футлярная блокада по Вишневному 3. Пресакральная блокада	очная
6.	Пункции суставов	6	1. Пункция плечевого сустава 2. Пункция локтевого сустава 3. Пункция тазобедренного сустава 4. Пункция коленного сустава	очная
7.	Иммобилизация и основы искусства гипсовой техники	6	1. Транспортная иммобилизация 2. Мягкотканые повязки 3. Лечебная иммобилизация 4. Этапная повязка	очная
8.	Повреждения мягких тканей	6	1. Закрытые повреждения мягких тканей 2. Ушиб 3. Растяжения 4. Разрывы	очная
9.	Синдром длительного сдавления	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
10.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная

11.	Повреждение сухожилий	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
12.	Повреждение связок	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
13.	Повреждение нервов конечностей	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
14.	Раны	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
15.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
16.	Ожоги и ожоговая болезнь	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
17.	Отморожения и замерзания	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
18.	Вывихи	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
19.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
20.	Вывих акромиального конца ключицы	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
21.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
22.	Вывихи плеча	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная
23.	Вывихи предплечья	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика.	очная

24.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
25.	Вывихи бедра	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
26.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
27.	Подтаранный вывих стопы	6	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
28.	Диафизарные переломы, или переломы трубчатых кости	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
29.	Внутрисуставные перелом	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика	очная
	Итого за 1 курс	158		
1.	Облитерирующий эндартериит, атеросклероз артерий конечностей	6	Лечебная тактика, консервативное и хирургическое лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
2.	Диагностические и клинические варианты рака желудка	6	Особенности предоперационной подготовки, хирургической техники при радикальных операциях. Паллиативные операции Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
3.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
4.	Осложненные формы рака толстой кишки	6	Клиника, диагностика при осложненных формах рака толстой кишки, хирургическое лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
5.	Диагностика варикозной болезни	6	Методы исследований, их трактовка. Дифференциальная диагностика, варикозной болезни и ПТФС. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
6.	Диагностика закрытых травм груди. Открытые не проникающие и проникающие травмы груди	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.	Лечебная тактика при гнойных заболеваниях кисти и пальцев	6	Выбор метода, объема лечения и технические приемы. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
8.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документами, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная

9.	Гнойные заболевания плевры	6	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
10.	Флегмона шеи	6	Клиника, дифференциальная диагностика. Выбор метода лечения. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
11.	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, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
13.	Перевязки	6	Классификация, определение тактики в зависимости от вида раны. Применение на практике.	очная
14.	Сепсис	6	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
15.	Малая проктология. Вопросы неотложной колопроктологии в практике общего хирурга. Острые заболевания прямой кишки	6	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения, хирургическая тактика. Геморрой, парапроктит, свищи прямой кишки, трещины. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
16.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
17.	Опухоли брюшной полости	6	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.	очная
18.	Работа с пациентами	6	Работа с медицинскими документациями, интерпретация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.	очная
19.	Оформление мед.документации	6	Работа с историями болезни, протоколами и результатами исследований.	очная
20.	Санпросветработа	2	Подготовка и проведение занятия с мед.персоналом отделения по особо опасным заболеваниям.	очная
	Итого за 2курс	116		
	Всего часов	274		

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся	Оценочное средство	Кол-во часов, всего	Код компетенции(й)
--	--	--------------------	---------------------	--------------------

			о по теме	
Раздел 1. Нейрохирургия и вертебрология	Самостоятельное изучение материалов	собеседование	20	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
	Выполнение индивидуального задания	индивидуальн ое задание	10	
Раздел 2. Травматология	Самостоятельное изучение теоретического материала	Собеседование	30	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	270	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальн ое 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-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
ИТОГО ЗА 1 ГОД			342	
Раздел 3. Ортопедия	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях и операциях	История болезни		
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальн ое задание		
Раздел 4. Опухоли костей	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях и операциях	собеседование		
	Выполнение индивидуального задания	индивидуальн ое 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, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях и операциях	История болезни		
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальн ое 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, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях	История болезни		
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальн ое задание		
Раздел 7 Термические ожоги и отморожения	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование		УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
	Написание историй болезни, участие в лечебно- диагностических манипуляциях и	История болезни		

	операциях			
	Отработка практических навыков	Индивидуальное задание		
Раздел 3-7.	Подготовка к промежуточной аттестации, в том числе групповая консультация	Вопросы и задания для 2года обучения	6	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8
ИТОГО ЗА 2 ГОД			252	
Всего часов			594	

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

Методические рекомендации по организации внеаудиторной работы ординаторов

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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 собеседования

Вопросы 1 года обучения

1. Понятие о травме. Классификация травматизма и его профилактика.
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 экзартикуляция 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 2 года обучения

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, спондилоретролистез. 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.

7.1.2 Задания для оценивания практических навыков

Код компетенций	Формулировка задания
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	1. Овладение выполнением общего обследования (пальпация и перкуссия, аускультация сердца, легких и кишечника, измерение уровня артериального давления и частоты пульса и т.д.) а также специального исследования больных.
	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 хирургического профиля с 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 др.), оценка результатов их выполнения
8.	Овладение умением организовать и выполнять основные манипуляции (катетеризации, пункции, центезы полостей, наложение стом)
9.	Овладение умением выполнять лечебно-диагностические манипуляции при травматических повреждениях тканей.
10.	Овладение умением формулировать показания, оценивать наличие противопоказаний к малоинвазивным оперативным вмешательствам в хирургии.
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 хирургическими заболеваниями.
27.	Овладение основными навыками неотложной хирургии.
28.	Овладение основными навыками кожной пластики.
29.	Овладение основными навыками плановых и срочных операций
30.	органах брюшной и грудной полостей.
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, трахеостомию .
	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, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	64. Установка подкожного катетера; -внутрисуставное введение лекарственных препаратов; -биопсия лимфатического узла; -пункция плевральной полости; -установка назогастрального зонда; -биопсия молочной железы чрескожная; -катетеризация мочевого пузыря; -уход за кожей тяжелобольного пациента; -наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; -наложение гипсовой повязки при переломах костей; -наложение окклюзионной повязки на грудную клетку; -удаление поверхностно расположенного инородного тела; -вскрытие панариция; -некрэктомия; -вскрытие фурункула (карбункула); -вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); -удаление доброкачественных новообразований кожи; -удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; -удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса; -вправление вывиха сустава; -вправление вывиха нижней челюсти; -передняя тампонада носа; -задняя тампонада носа; -вскрытие фурункула носа; -трахеотомия; -коникотомия; -дренирование плевральной полости; -вправление парафимоза; -иссечение новообразования мягких тканей; -местная анестезия; -проводниковая анестезия.

	<p>65. 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 пневоторакс; -электротравма; -отморажение, переохлаждение; -ожоги.</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8</p>	<p>66. Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях в стационарных условиях: - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы; - холецистэктомия; - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки; - аппендэктомия; - разобщение сращений при спаечной непроходимости; - освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации); - разделение брюшинных спаек; - ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве - ушивание дефекта тонкой кишки; - ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки; - ушивание повреждения прямой кишки; - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи; - оперативное лечение пупочной грыжи; - оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки; - грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма); - лапаротомия диагностическая; - лапароцентез; - остановка внутрибрюшного кровотечения; - ампутация нижней конечности; - ампутация верхней конечности; - вскрытие фурункула (карбункула); - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса); - вскрытие панариция; - удаление доброкачественных новообразований кожи; - удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки; - иссечение новообразования мягких тканей; - торакотомия; - торакоцентез; - дренирование плевральной полости; - перевязка сосуда; - сшивание сосуда.</p>
<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8</p>	<p>67. В качестве ассистента участвовать при выполнении следующих операций: - наложение кровоостанавливающего шва при травме печени; - холецистотомия; - лапароскопическая холецистотомия; - холецистэктомия малоинвазивная; - холецистэктомия лапароскопическая; - 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; - лапароскопическая фенестрация кист печени; - эхинококкэктомия; - наружное дренирование желчных протоков; - замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем; - эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием; - эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков; - наложение гепатикоюноанастомоза; - наложение гепатикодуоденоанастомоза; - антеградное эндопротезирование 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; - холедохоюноанастомоз; - 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 кавальная лобэктомия печени (s2 + s3); - резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия); - резекция трех сегментов печени (s5 + s6 + s4 или s5 + s6 + s7); - лапароскопическая бисегментэктомия печени; - энуклеация опухоли печени; - лапароскопическое иссечение кист печени; - гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия расширенная; - гемигепатэктомия комбинированная; - лапароскопическая гемигепатэктомия; - гемигепатэктомия правосторонняя; - гемигепатэктомия левосторонняя; - гемигепатэктомия правосторонняя расширенная; - гемигепатэктомия левосторонняя расширенная; - разобщение внутренних билиодигестивных свищей; - реконструктивные операции в воротах печени; - резекция внепеченочных желчных протоков; - трансдуоденальная папиллэктомия; - трансдуоденальная папиллосфинктеротомия; - 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; - марсупиализация кисты поджелудочной железы; - трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика; - вирсунгодуденостомия; - продольная панкреатоюноанастомия; - резекция поджелудочной железы; - дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки; - дистальная резекция</p>

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)еюноанастомоза; - 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; - гастрэктомия трансторакальная; - гастрэктомия комбинированная; - гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом; - гастродуоденэктомия; - резекция желудка; - резекция желудка дистальная субтотальная; - резекция желудка дистальная субтотальная с использованием видеондоскопических 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 видеоторакокопическая; - пилоропластика; - гастроэнтеростомия (без гастрэктомии) ; - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеондоскопических 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 видеондоскопических 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; - еюнэктомия; - наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку; - илеостомия; - илеостомия превентивная; - еюностомия; - дезинвагинация с резекцией кишки; - оперативное удаление инородного тела тонкой кишки; - энтероэнтеростомия; - наложение энтеро-энтероанастомоза; - 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; - цекстомия; - аппендэктомия с использованием видеондоскопических 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 видеондоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов; - гемиколэктомия правосторонняя; - гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеондоскопических технологий; - комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов; - резекция поперечно-ободочной кишки; - резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеондоскопических 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 видеондоскопических 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 нижнеампулярного 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 транссфинктерного свища прямой кишки - иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки -

удаление кисты параректальной клетчатки - удаление новообразования параректальной клетчатки - бужирование анального отверстия - иссечение геморроидальных бахромок - аносфинктероплевропластика - 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 пищевода отверстия диафрагмы - устранение грыжи пищевода отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий - лапаротомия - реллапаротомия - 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 - 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 - реллапароскопия - широкое иссечение новообразования мягких тканей - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом - иссечение множественных новообразований мягких тканей - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы

УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	<p>68. Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара: - эластическая компрессия нижних конечностей - эластическая компрессия верхних конечностей - наложение повязки при операциях на прямой кишке - наложение повязки при операциях на железах внутренней секреции - наложение повязки при полостных операциях органов брюшной полости - наложение повязки при полостных операциях органов грудной полости - наложение повязки после торакастомии - наложение повязки после торакопластики и торакомиопластики - пособие по наложению бандажа и/или фиксирующих устройств при бедренной грыже - пособие по наложению бандажа при пупочной грыже - наложение повязки при полостных операциях на органах забрюшинного пространства - наложение повязки при операциях на органах шеи - наложение повязки при термических и химических ожогах - удаление поверхностно расположенного инородного тела - вскрытие панариция - некрэктомия - некрэктомия ультразвуковая - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) - некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля - некрэктомия с использованием гидрохирургической системы - некрэктомия с помощью лазера - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани - хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем - иссечение поражения кожи - сшивание кожи и подкожной клетчатки - наложение вторичных швов - ушивание открытой раны (без кожной пересадки) - вскрытие фурункула (карбункула) - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) - вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени) - вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы использованием гидрохирургического скальпеля - удаление атеромы - удаление доброкачественных новообразований кожи - удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции - удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки - вскрытие инфильтрата (угревого элемента) кожи и подкожно-жировой клетчатки - удаление контактирующих моллюсков - иссечение рубцов кожи - иссечение келлоидных рубцов кисти - удаление ногтевых пластинок - удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса - удаление ногтевой пластинки при помощи лазера - биопсия кожи - биопсия мышцы - получение соскоба с эрозивно-язвенных элементов кожи и слизистой - удаление мозоли - некрэктомия - иссечение грануляции - иссечение грануляции ультразвуковое - устранение рубцовой деформации - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями - иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки - иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки в боковых отделах лица - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области нижней конечности - иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки в области верхней конечности - наложение окклюзионной повязки на грудную клетку - иссечение новообразования мягких тканей - иссечение новообразований мягких тканей (с определением "сторожевого" лимфатического узла) - удаление новообразования мягких тканей - иссечение свища мягких тканей - удаление инородного тела с рассечением мягких тканей - иссечение поверхностного свищевого хода - иссечение глубокого свищевого хода - снятие послеоперационных швов (лигатур) - удаление опухоли мягких тканей головы - вскрытие гематомы мягких тканей - удаление катетера для перитонеального диализа - удаление инородного тела прямой кишки без разреза</p>
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8	<p>69. Выполнять основные хирургические и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии: - дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий - лапароскопическое дренирование брюшной полости - вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса - вскрытие гематомы мягких тканей - лапароскопия диагностическая - вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса) - лапаротомия - пункция гнойного очага - пункция синовиальной сумки сустава - пункция мягких тканей - пункция перикарда</p> <p>70. Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекции</p>

7.2 Показатели и критерии оценивания компетенций

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	
Умест	Анализировать полученную информацию о здоровье	Формулирует выводы	Индивидуальное задание
		Обобщает полученную информацию	
		Сравнивает информацию, полученную из различных источников	

	Применять абстрактное мышление, анализ, синтез при оказании первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	Интерпретирует и анализирует полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход	Собеседование
Владеет навыком	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-хирурга, хирургического дневного стационара, хирургического 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 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)проводит беседы с пациентами об основах здорового образа жизни	собеседование
	2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	2)проводит беседы с пациентами о профилактике возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	собеседование

Умеет	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни	1)наглядно обучает пациентов правилам личной гигиены и профилактики гнойных хирургических заболеваний	индивидуальное задание
	2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни	2)проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни среди взрослого и детского населения	индивидуальное задание
Владеет навыком	1)пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	1) разрабатывает рекомендации по организации здорового образа жизни и профилактики хирургических заболеваний	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, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	индивидуальное задание

Компетенция ПК-2 – готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми пациентами и хроническими больными.

	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 хирургическими заболеваниями с 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 травматологических и ортопедических заболеваний	1)организует и проводит	индивидуальное задание
Владеет	1)организации диспансерного наблюдения за пациентами с состояниями и (или) заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»	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 хирургической стоматологической помощи при чрезвычайных ситуациях	1)разъясняет порядок действий хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	собеседование
Умеет	1)организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	1)организует работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	индивидуальное задание
Владеет	1)применения средств индивидуальной защиты	1)демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	индивидуальное задание

Компетенция ПК-5 - готовность к диагностике хирургических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)топографическую анатомию, оперативную хирургию	2)рассказывает по моделям топографическую анатомию брюшной и грудной полостей, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока	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	1)получает информацию от пациента и оценивает его состояние с целью оценки тяжести его состояния и выявления необходимости реанимационных мероприятий	индивидуальное задание
	2)интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими заболеваниями (их законных представителей)	2)анализирует сбор жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими 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 хирургических 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

	5) диагностировать аномалии развития органов и тканей	5) диагностирует аномалии развития органов и тканей	индивидуальное задание
Владеет навыком	1) осмотра и обследования пациентов с хирургическими 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 заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия» 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 заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»	3) составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»	индивидуальное задание

Компетенция ПК-6 - готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах экспертизы.

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) порядок выдачи листков нетрудоспособности	2) рассказывает порядок выдачи листков нетрудоспособности	тестирование
Умеет	1) выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания	1) заполняет медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания согласно стандарту оказания помощи	индивидуальное задание
	2) определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	2) перечисляет показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленные хирургическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	индивидуальное задание
Владеет навыком	1) проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности	1) проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями, заполняет листки нетрудоспособности	индивидуальное задание

	2)направления пациентов с хирургическими заболеваниями имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	2)оформляет направление пациентов с хирургическими заболеваниями имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	индивидуальное задание
--	---	---	------------------------

Компетенция ПК-7 - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»(ПК-7).

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Травматология и ортопедия»	1) Описывает порядок оказания первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "Травматология и ортопедия "	собеседование
	2)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) травматологических и ортопедических заболеваний	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
	4)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии	4)выполняет все виды инфильтрационной и проводниковой анестезии	тестирование
	5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в травматологии и ортопедии.	5)описывает способы общего обезболивания и препараты, используемые при выполнении общего обезболивания	собеседование
	6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболеваний профиля «травматология и ортопедия»; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	6)описывает процесс воспаления с точки зрения патологической физиологии и разъясняет взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	собеседование
	7)основы иммунологии	7)рассказывает механизмы неспецифической и специфической защиты организма	собеседование
	8)основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии	8)описывает основные группы лекарственных препаратов, применяемых в практике врача травматолога-ортопеда	собеседование
	9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции	9)перечисляет требования асептики, антисептики, описывает методику обработки ран	собеседование

Умеет	<p>1) использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе инструменты)</p>	<p>1) описывает способы применения различных лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также хирургический инструментарий, применяемый при различных операциях</p>	<p>Индивидуальное задание</p>
	<p>2) оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных травматологическими и ортопедическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обморок; - коллапс; - анафилактический шок; - гипертонический криз 	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обморок; - коллапс; - анафилактический шок; - гипертонический криз. 	<p>Индивидуальное задание</p>
	<p>3) разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия» 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) разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия» и проводит 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>Индивидуальное задание</p>
	<p>4) проводить необходимое лечение при наиболее распространенных заболеваниях по профилю «травматология и ортопедия»</p>	<p>4) описывает клинику, выполняет диагностику и необходимое лечение при следующих заболеваниях, согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переломы, вывихи 2. Ожоги, отморожения. 3. Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи 4. Детская травматология (пациенты до 18 лет), 5. Травмы, полученные в результате спортивных нагрузок, 6. Протезирование, 7. Оперирование новообразований в костях, 8. Устранение проблем позвоночного столба, 9. Устранение травм внутри суставов, 10. Лечение ожогов, 11. Операции на кисти, 12. Военная травматология. 13. Гипсование и сопоставление фрагментов костей 	<p>Индивидуальное задание</p>

		<p>после переломов, 14. Введение лекарств в суставы пациентов, 15. Проведение операций на суставах и связках, 16. Реанимационные манипуляции и противошоковые мероприятия, 17 Восстановление спортсменов и военнослужащих.</p>	
Владеет навыком	<p>Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при заболеваниях по профилю «травматология и ортопедия»</p>	<p>Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях в стационарных условиях согласно стандарту оказания помощи по специальности «Травматология и ортопедия»</p>	Индивидуальное задание
		<p>Ассистирует при операциях</p>	
		<p>Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара</p>	
	<p>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»</p>		
	<p>Разработки плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи</p>	<p>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»</p>	Индивидуальное задание
	<p>Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи,</p>	<p>Принимает участие в разработке плана послеоперационного ведения пациентов 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»</p>	Индивидуальное задание

Компетенция ПК-8 - 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 хирургического профиля	<p>1) разъясняет порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля 2) Описывает принципы и особенности организации хирургической помощи населения в условиях ЧС 3) Перечисляет особенности поражений хирургического профиля 4) Описывает тактику лечения при поражениях головы и шеи, груди и живота, таза и тазовых</p>	собеседование

		органов, позвоночника и спинного мозга	
	2) правила применения средств индивидуальной защиты	2) 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 хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме	Выполняет необходимые манипуляции в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными Минздравом РФ при: - продолжающееся наружное и внутреннее 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 хирургического 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-9 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с травматологической и ортопедической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1) основные принципы реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями	1) перечисляет основные принципы реабилитации пациентов	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
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) 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 с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 2) Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия» и их последствиями, в том числе при реализации	Индивидуальное задание

		<p>индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>3) Разрабатывает план мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»</p> <p>4) Принимает участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»</p> <p>5) Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»</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 реабилитации 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 заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия»	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями по профилю «травматология и ортопедия» и их последствиями в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов	Индивидуальное задание

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная литература

1. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учеб. с CD / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413760.html>
2. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438954.html>

8.2 Дополнительная литература

1. Травматология : нац. рук. с CD / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 808 с. (5 экз.)
2. Ортопедия : нац. рук. с CD / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. (5 экз.)
3. 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, 2014. - 472 с. (1 экз.)
4. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти [Электронный ресурс] / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428085.html>
5. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411421.html>

6. Саймон, Р. Р. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности [Текст] / Р. Р. Саймон, С. С. Шерман, С. Дж. Кенигсхехт ; пер. сангл. 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: www.studentlibrary.ru - медицинский сайт
2. [www. PubMed](http://www.PubMed) - медицинский сайт
3. [www. MedLine](http://www.MedLine) - медицинский сайт
4. www.neurology.ru - медицинский сайт
5. [www. infodoctor.ru](http://www.infodoctor.ru) - медицинский сайт
6. vak.ed.gov.ru Нормативные документы, авторефераты диссертаций
7. www.rosmedlib.ru Электронная медицинская библиотека
8. www.medi.ru Фармакоклинический справочник
9. www.sciencedirect.com Всемирная электронная база данных научных изданий
10. elibrary.ru Научная электронная библиотека
11. www.annualreviews.org Полнотекстовый мультидисциплинарный ресурс
12. www.scopus.com Библиографическая и реферативная база данных
13. search.ebscohost.com Полнотекстовая база Medline with Fulltext
14. <http://tuans.org/Documents#orders> - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 931н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нейрохирургия"

10. 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»;

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 1054D NTVYJ		+	
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Негатоскоп	+		
	Травматология,	Монитор Samsung	+		

	ортопедия и военно-полевая хирургия				
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Принтер Brother HL-54400	+		
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Светильник «Сеньор»		+	
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер Canon LIDE		+	+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Сканер HP - 4400	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Скелет	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Функциональная модель коленного сустава класса Люкс, Германия	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Экран	+	+	+

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

	военно-полевая хирургия				
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета «Stan» на 5ти рожковой роликовой стойки, Германия	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета «Stan» на 5ти рожковой роликовой стойки, Германия	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Модель скелета руки со связками, Германия	+		+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Мультимедиа-проектор inFocusIN3104	+		
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Ноутбук Asus	+	+	+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Ноутбук LENOVO IdealPad 300-15 15.6	+	+	+
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Облучатель-Рециркулятор «Armed» СН 211-130 передвижной	+	+	
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Облучатель-Рециркулятор «Armed» СН 211-130 передвижной	+	+	
	Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия	Системный блок Celeron 330	+	+	+
	Травматолог	Шуруповерт аккумуляторный 2200 об\мин Bosch	+	+	

	ия, ортопедия и военно- полевая хирургия				
	Травматолог ия, ортопедия и военно- полевая хирургия	Шуруповерт аккумуляторный 2200 об\мин Bosch	+	+	

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.

Рабочая программа разработана

Профессор кафедры травматологии,
ортопедии и военно-полевой
хирургии с курсом ДПО, д.м.н.

А.А. Воротников

Ассистент кафедры травматологии,
ортопедии и военно-полевой
хирургии с курсом ДПО

С.Ю. Чекрыгин

Старший лаборант кафедры травматологии,
ортопедии и военно-полевой
хирургии с курсом ДПО

М.Е. Даньшин

Рабочая программа рассмотрена на совместном заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом ДПО (зав.кафедрой, д.м.н., проф. Апагуни А.Э.).

Зав. кафедрой травматологии,
ортопедии и военно-полевой
хирургии с курсом ДПО, д.м.н., профессор

А.Э. Апагуни

Согласовано:

Декан факультета

С.В. Минаев