

**Приложение к ОП Во – программе ординатура
по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ, БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

Цель: прохождения практики является формирование профессиональных умений и практических навыков; закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения их на деле; расширение и углубление знаний благодаря изучению работы стационара; практическое освоение современного оборудования и возможностей его использования, умения самостоятельно находить, приобретать, добывать необходимую информацию и использовать ее в практической профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Подготовить ординаторов к предстоящей трудовой деятельности, путем формирования профессиональных умений и практических навыков, охватывающих всю профессиональную деятельность врача профильной специальности.
2. Сформировать у ординаторов способность использовать приобретенные теоретические знания в условиях трудовой деятельности.
3. Развить у ординаторов проблемное мышление: способность видеть, осознавать проблему и находить нестандартные решения, пользуясь широким кругом теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также умение самостоятельно отыскивать, приобретать, находить необходимую информацию и использовать ее в практической профессиональной деятельности.
4. Выработать у ординаторов умение планировать и организовывать рабочий процесс в соответствии с требованиями руководящих документов и в определенный срок.
5. Выработать у ординаторов умение анализировать, оценивать ситуацию и на основе этого принимать решение.
6. Выработать у ординаторов потребность постоянного использования специальной литературы, периодики, а также нормативной и справочной литературы в процессе практической деятельности.

БЛОК 2 «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Блок 2 «Практика» состоит из базовой части, которая представлена практикой производственной клинической (стационар), и вариативной частью, практикой производственной клинической (поликлиника).

Способы проведения производственной (клинической) практики, базовая часть:

- стационарная;

- выездная.

Форма проведения: дискретная

Объем производственной (клинической) практики, базовая часть:

Наименование практики	Общее количество зачетных единиц (часов)	Формы промежуточной аттестации	Количество зачетных единиц (час.)	
			1 год обучения	2 год обучения
Производственная (клиническая)	66 (2376)	Зачет с оценкой	23 (828)	43 (1548)

Формы учета, контроля:

Основным обязательным для заполнения документом является дневник ординатора (раздел «Практика»).

Формы отчетности:

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения производственной (клинической) практики, базовая часть, оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в аттестационный лист ординатора и вкладываются в личное дело ординатора.

Содержание производственной (клинической) практики, базовая часть:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжи- тельность (час. /нед.)	Форми- руемые компетенции
Первый год обучения				
Производственная (клиническая) практика				
1.	Профилактическая деятельность: ■ -предупреждение возникновения травм и заболеваний костно-мышечной системы среди населения путем проведения профилактических мероприятий; ■ -проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с последствиями травм и заболеваниями КМС;	Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет.	828 / 15,3	ПК-1 ПК-4

	■ -проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние здоровья КМС.	Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292		
2.	Диагностическая деятельность: -диагностика травм и заболеваний КМС и патологических состояний пациентов на основе владения клиническими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; ■ -диагностика неотложных состояний; ■ -проведение медицинской экспертизы.	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1		ПК-5
3.	Лечебная деятельность: ■ - оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами и заболеваниями КМС; ■ - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; ■ - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.	Договор № 432 от 11.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся, между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ФГБУЗ «Северный медицинский клинический центр имени Н.А. Семашко Федерального медико-биологического агентства». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору.		ПК-6
4.	Реабилитационная деятельность ■ - проведение медицинской реабилитации пациентам с травмами и заболеваниями КМС;	163000, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 115		ПК-8
5	Психолого-педагогическая деятельность: оказание психологической поддержки, направленной на формирование приверженности к	163000, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 115		ПК-9

	лечению, пациенту с травмами и заболеваниями КМС;			
6	Организационно-управленческая деятельность: -применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ■- организация проведения медицинской экспертизы; ■- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ■- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; ■- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ■-соблюдение основных требований информационной безопасности.	Договор № 461 от 30.05.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163002, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 7		УК-1, УК-2, ПК-10, ПК-11
Второй год обучения Производственная (клиническая) практика				
1.	Профилактическая деятельность: ■-предупреждение возникновения травм и заболеваний костно-мышечной системы среди населения путем проведения профилактических мероприятий; ■-проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с последствиями травм и заболеваниями КМС; ■-проведение сбора и медико-статистического	Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению	1548/28,7	ПК-1, ПК-4

	анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние здоровья КМС.	№ 3 к Договору. 163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292		
2.	Диагностическая деятельность: -диагностика травм и заболеваний КМС и патологических состояний пациентов на основе владения клиническими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; ■ -диагностика неотложных состояний; ■ -проведение медицинской экспертизы.	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1		ПК-5
3.	Лечебная деятельность: ■- оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами и заболеваниями КМС; ■- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; ■- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.	Договор № 432 от 11.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся, между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ФГБУЗ «Северный медицинский клинический центр имени Н.А. Семашко Федерального медико-биологического агентства». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору.		ПК-6
4.	Реабилитационная деятельность ■- проведение медицинской реабилитации пациентам с травмами и заболеваниями КМС;	163000, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 115 Договор № 461 от 30.05.2022г. об		ПК-8
5	Психолого-педагогическая деятельность: оказание психологической поддержки, направленной на формирование приверженности к лечению, пациенту с с травмами и заболеваниями КМС;			ПК-9

6	Организационно-управленческая деятельность: -применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ■- организация проведения медицинской экспертизы; ■- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ■- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; ■- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ■-соблюдение основных требований информационной безопасности.	организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163002, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 7	УК-1, УК-2 ПК-10, ПК-11
---	--	---	----------------------------

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (клинической) практики, базовая часть:

Коды формируемых компетенций	Компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
УК - №	Универсальные компетенции		
УК -1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация;	организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез)	методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному

	обобщение)		медицинскому образованию
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	виды, методы и стили управления; особенности управления в медицинской организации; медицинскую этику и деонтологию; основы профилактики конфликтов в профессиональной деятельности	организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	современными методами управления персоналом медицинской организации и методами контроля его деятельности
ПК - №	Профессиональные компетенции		
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	основные положения стратегий и программ в области медицинской профилактики федерального и регионального уровня, направления государственной социальной политики; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; методиками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; технологиями формирования программ здорового образа жизни,

	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки		включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа	теоретические основы медико-статистического метода анализа данных в здравоохранении; важнейшие статистические величины,	планировать и проводить медико-статистические исследования; рассчитывать показатели, характеризующие показатели здоровья населения;	методиками сбора, и статистической обработки информации о здоровье населения; навыками анализа показателей,

информации о показателях здоровья взрослых и подростков	характеризующие популяционное здоровье, важнейшие факторы риска популяционного здоровья, образ жизни взрослых и детей	рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и структурного подразделения	характеризующих состояние здоровья населения; навыками анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации; навыками интерпретации результатов медико-статистических исследований
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	определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	определять патологические состояния пациентов, симптомов, синдромов заболеваний	методами клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования
ПК- 6 готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или), нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	ведение и лечение пациентов с травмами и (или), нуждающимися в оказании ортопедической медицинской помощи	проводить мероприятия курации пациентов	методами лечения пациентов травматолого-ортопедического профиля
ПК-8 готовность к применению природных лечебных	возможности природных лечебных факторов, лекарственной,	проводить медицинскую реабилитацию пациентов	методами медицинской реабилитации

факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	немедикаментозной терапии и других методов лечения пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении		
ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность, направленную на формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Уметь проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности	навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности
ПК-10 готовность к применению	Конституцию Российской Федерации, законы и иные	составлять план работы и отчет о своей работе;	навыками ведения медицинской

основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлению подготовки	осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	документации, в том числе в форме электронного документа; составления плана работы и отчета о своей работе; навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания	Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты	проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и	навыками работы по обеспечению внутреннего контроля качества и

медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; порядка оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; порядок проведения медицинских экспертиз; порядок выдачи листов нетрудоспособности,	(или) состояниями по направлениям подготовки, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; рассчитывать основные статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи	безопасности медицинской деятельности; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки; навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
---	---	---	--

	требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; стандарты менеджмента качества; статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи		
--	---	--	--

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по **производственной (клинической) практике, базовая часть:**

Карта оценки компетенций

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Средства оценки
Универсальные			
УК -1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение) Уметь: организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез) Владеть: методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному медицинскому образованию	Собеседование Ситуационные задачи Практические задания
УК-2	готовность к управлению	Знать: виды, методы и стили управления;	Ситуационная

	коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	особенности управления в медицинской организации; медицинскую этику и деонтологию; основы профилактики конфликтов в профессиональной деятельности Уметь: организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Владеть: современными методами управления персоналом медицинской организации и методами контроля его деятельности	задача Практическое задание
Профессиональные			
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	Знать: основные положения стратегий и программ в области медицинской профилактики федерального и регионального уровня, направления государственной социальной политики; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы	Собеседование Ситуационная задача

		среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки Уметь: разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Владеть: навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; методиками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; технологиями формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знать: теоретические основы медико-статистического метода анализа данных в здравоохранении; важнейшие статистические величины, характеризующие популяционное здоровье, важнейшие факторы риска популяционного здоровья, образ жизни взрослых и детей Уметь: планировать и проводить медико-	Собеседование Практическое задание

		статистические исследования; рассчитывать показатели, характеризующие показатели здоровья населения; рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и структурного подразделения Владеть: методиками сбора, и статистической обработки информации о здоровье населения; навыками анализа показателей, характеризующих состояние здоровья населения; навыками анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации; навыками интерпретации результатов медико-статистических исследований	
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	Знать: определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем Уметь: определять патологические состояния пациентов, симптомов, синдромов заболеваний, Владеть: методами клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования	Собеседование Ситуационные задачи Практические задания
ПК- 6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или), нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Знать: ведение и лечение пациентов с травмами и (или), нуждающимися в оказании ортопедической медицинской помощи Уметь: проводить мероприятия курации пациентов Владеть: методами лечения пациентов травматолого- ортопедического профиля	Собеседование Практическое задание
ПК - 8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,	Знать: возможности природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов лечения пациентов, нуждающихся в	Собеседование Практическое

	немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Уметь: проводить медицинскую реабилитацию пациентов Владеть: методами медицинской реабилитации	задание
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность, направленную на формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности- Владеть: навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности	Собеседование Практическое задание
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья	Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического	Собеседование Ситуационные задачи Практические

	граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлению подготовки Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; составления плана работы и отчета о своей работе; навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	задания
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки;	Собеседование Ситуационные задачи Практические задания

		стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; порядки проведения медицинских экспертиз; порядок выдачи листов нетрудоспособности, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; стандарты менеджмента качества; статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи Уметь: проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; рассчитывать основные статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи Владеть: навыками работы по обеспечению	
--	--	--	--

		внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки; навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	
--	--	---	--

Типовые ситуационные задачи:

УК-1; УК-2

Ситуационная задача (пример)

У больного, доставленного в травматологическое отделение через 1 час после травмы с переломом таза типа Мальгенья, обнаружены признаки внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Шок II-III степени. Гемодинамика не стабильная.

Задание.

Наиболее рациональный вариант неотложной специализированной помощи в последовательности:

- а) противошоковые мероприятия, лапаротомия, ушивание раны мочевого пузыря, коррекция перелома
- б) лапаротомия, ушивание раны мочевого пузыря, противошоковые мероприятия, коррекция перелома
- в) коррекция перелома, лапаротомия, противошоковые мероприятия

ПК-1

Ситуационная задача (пример)

При обследовании пострадавшего в условиях приемного отделения многопрофильной больницы обнаружены признаки напряженного пневмоторакса, связанного с множественными двусторонними переломами ребер, и открытый оскольчатый перелом костей голени типа IA по классификации А.В.Каплана. Артериальное давление - 110/80 мм рт. ст. В анализах крови: эритроциты = $3,2 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобин = 92 г/л

Задание.

1. Наиболее рациональный вариант оказания специализированной неотложной помощи пострадавшему.
2. Какие мероприятия дообследования требуется выполнить на данном этапе?
3. Методы профилактики.

Типовые практические задания:

УК-3

Задание

Разработайте содержание, структуру и методику занятия со средним персоналом отделения стационара по обучению современным технологиям формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Подготовьте необходимые материалы. Подготовьте презентацию.

Чек-лист для оценки выполнения практического задания

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
1	Содержание занятия соответствует выбранной теме	Да	Нет
2	Структура занятий соответствует требованиям	Да	Нет
3	Выбранная методика проведения занятия соответствует цели и задачам обучения	Да	Нет
4	Составлен план	Да	Нет
5	Наличие аналитической составляющей	Да	Нет
8	Самостоятельность подготовки	Да	Нет
9	Последовательность, логичность и полнота изложения материала в презентации	Да	Нет
10	Оформление и содержание слайдов соответствуют требованиям	Да	Нет
11	Владение информацией	Да	Нет
12	Использование современных педагогических технологий	Да	Нет
	Задание зачтено	Да	Нет

ПК-4

Практические задания (пример)

- 1) Провести анализ работы коечного фонда за последние пять лет
- 2) Провести анализ нозологических форм за три года

ПК-5

Практические задания (пример)

1. Провести комплексное обследование пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы
2. Организовать лечение пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы
3. Выполнить описание рентгенограммы пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы

ПК-6

Практическое задание (пример)

1. Выполнить местную анестезию перелома
2. Выполнить закрытую ручную репозицию перелома
3. Выполнить вправление вывиха плеча
4. Выполнить ПХО раны
5. Наложить систему скелетного вытяжения
6. Выполнить пункцию сустава

ПК-8

Практическое задание (пример)

1. Оформление документов для врачебной комиссии
2. Оформление документов для КЭК. МСЭК

ПК-9

Практическое задание (пример)

1. Обоснование плана оперативного лечения
2. Оценка степени консолидации перелома по данным рентгенографии
3. Привлечение родственников к уходу за тяжелым пациентом

Примерные вопросы для собеседования (ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11)

1. Развитие травматологии в России.
2. Организация травматологической помощи в Архангельской области.
3. Травма. Определение. Классификация. Травматизм. Виды травматизма.
4. Перелом костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
5. Вывихи костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
6. Исходы лечения переломов. Причины возможных осложнений.

7. Имobilизационный метод лечения. Виды гипсовых повязок. Принципы лечения. Преимущества и недостатки.
8. Экстензионный метод лечения. Принципы лечения. Преимущества и недостатки.
9. Оперативный метод лечения. Виды остеосинтеза. Преимущества и недостатки.
10. Амбулаторное лечение ортопедо-травматологических больных. ЛФК, физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение.
11. Особенности детской травмы. Переломы и вывихи у детей. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение.
12. Переломы бедренной кости у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
13. Переломы костей голени и стопы у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
14. Переломы плечевой кости у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
15. Переломы костей предплечья у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
16. Врожденная косолапость. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
17. Статическая деформация стопы. Поперечное и продольное плоскостопие. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
18. Нарушения осанки. Сколиоз. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
19. Врожденная мышечная кривошея. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
20. Остеохондропатии (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Осгута-Шлаттера, болезнь Шейермана-Мау). Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
21. Доброкачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
22. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
23. Заболевания коленного сустава (болезнь Кенига, болезнь Гоффа, болезнь Пелигрини-Штида). Частота. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
24. Врожденный вывих бедра. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
25. Деформирующие артрозы. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
26. Ампутации. Показания, виды ампутаций. Протезирование. Ортопедические аппараты и обувь.
27. Реабилитация больных и инвалидов с последствиями травм опорно-двигательного аппарата. Принципы, виды и методы реабилитации.
28. Блокады. Общие правила и техника выполнения блокад.

29. Методы обследования ортопедо-травматологических больных.
30. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Спондилез. Спондилоартроз. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Прогноз.
31. Ложный сустав. Причины возникновения. Методы лечения.
32. Экспертиза временной нетрудоспособности. КЭК. МСЭК.
33. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии.
34. Черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
35. Закрытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
36. Открытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
37. Неосложненные повреждения позвоночника. Классификация. Клиника. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
38. Осложненные повреждения позвоночника. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
39. Переломы ребер и грудины. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Возможные осложнения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
40. Переломы ключицы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
41. Переломы лопатки. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
42. Переломы плечевой кости. Частота. Классификация. Клиника. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
43. Повреждения Монтеджи и Галеации. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
44. Переломы костей предплечья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
45. Перелом лучевой кости в типичном месте. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
46. Переломы костей запястья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.

47. Вывихи костей запястья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
48. Переломы пястных костей. Перелом Беннета. Перелом Роланда. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
49. Травматические вывихи плечевой кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
50. Травматические вывихи костей предплечья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
51. Травматические вывихи стернального и акромиального концов ключицы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности. Особенности лечения у детей.
52. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности. Виды сухожильного шва.
53. Травматические вывихи бедренной кости. Центральные вывих бедра. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
54. Травматические вывихи костей голени. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
55. Повреждения связочного аппарата коленного сустава. Виды нестабильности. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности.
56. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
57. Повреждения менисков коленного сустава. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
58. Переломы диафиза бедренной кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
59. Переломы надколенника. Вывихи надколенника. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
60. Внутрисуставные переломы бедра и большеберцовой кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
61. Диафизарные переломы костей голени. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
62. Повреждения в области голеностопного сустава. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.

63. Повреждения костей таза. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
64. Травматический шок. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
65. Осложнения тяжелой политравмы. Тромбоэмболия. Жировая эмболия. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
66. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Объем оказания помощи на догоспитальном и госпитальном этапах лечения.
67. Переломы костей стопы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
68. Переломы лодыжек костей голени, заднего и переднего краёв дистального эпифиза большеберцовой кости с нарушением конгруэнтности голеностопного сустава. Частота. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
69. Пневмоторакс, гемоторакс. Классификация. Виды. Диагностика. Принципы лечения.
70. Синдром длительного сдавления. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения и особенности оказания помощи.
71. Определение и содержание ВПХ. Н.И.Пирогов – основоположник научной ВПХ. Роль отечественных хирургов в организации современной системы этапного лечения раненых.
72. Современная боевая хирургическая травма. Возможная структура санитарных потерь. Значение медицинской сортировки и организации этапного лечения раненых.
73. Огнестрельная рана. Морфологические и функциональные изменения в тканях. Медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика инфекционных осложнений.
74. Хирургическая обработка огнестрельных ран. Показания и противопоказания. Заживления ран первичным и вторичным натяжением.
75. Первичная хирургическая обработка ран. Средства, сроки, исходы, осложнения. Виды швов.
76. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.
77. Кровотечения. Классификация. Способы временной и окончательной остановки кровотечений. Тактика лечения на этапах медицинской эвакуации.
78. Геморрагический шок. Клиника. Диагностика. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
79. Показания к переливанию крови и ее препаратов в современной войне. Забор, хранение крови. Контроль на пригодность. Показания к переливанию крови и кровезаменителей. Возможные осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение.
80. Травматический шок. Частота и тяжесть шока в современной войне. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации.

81. Синдром длительного раздавливания. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Особенности оказания медицинской помощи, и лечения пострадавших на этапах медицинской эвакуации.

82. Понятие о раневой инфекции. Местная гнойная инфекция. Токсико-резорбтивная лихорадка. Раневое истощение.

83. Раневой сепсис. Частота. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения и профилактика.

84. Анаэробная инфекция ран. Этиология. Характеристика клинических форм. Лечение и профилактика на этапах медицинской эвакуации.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения производственной (клинической) практики, базовая часть:

Основная литература

1. Детская травматология [Электронный учебник] : учебник / А. Е. Соловьев. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 216 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478370.html>

2. Травматология и ортопедия [Электронный учебник] : Учеб. для студентов высш. проф. образования / ред.: Н. В. Корнилов, А. К. Дулаев. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480786.html>

3. Травматология [Электронный учебник] : национальное руководство / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466360.html>

Дополнительная литература

1. Артроскопия коленного и плечевого суставов у детей. Атлас [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред. В. И. Зорин. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 136 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484142.html>

2. Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный учебник] : практическое руководство / К. В. Котенко [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html>

3. Боль в спине как междисциплинарная проблема [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред. Д. Е. Каратеев. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 168 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484029.html>

4. Боль в суставах [Электронный учебник] : руководство для врачей / К. В. Котенко, В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, Н. Б. Корчажкина. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html>
5. Брагина, Светлана Валентиновна. Клиника, диагностика и лечение переломов костей нижней конечности [Электронный учебник] : учеб. пособие / С. В. Брагина, В. П. Москалев, А. К. Дулаев. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2020. - 124 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/2412>
6. Егiazарян К.А. Тромбозы в травматологии и ортопедии [Электронный учебник] : учебное пособие / К. А. Егiazарян, Д. С. Ершов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472958.html>
7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный учебник] : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461648.html>
8. Жила Н.Г. Клиническая травматология детского возраста [Электронный учебник] : руководство для врачей / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471432.html>
9. Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный учебник] : практическое руководство / К. В. Котенко [и др.] ; ред. И. М. Филенкова. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970462232.html>
10. Загородний Н.В. Переломы проксимального отдела бедренной кости [Электронный учебник] / Н. В. Загородний, Н. В. Белинов. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970454350.html>
11. Закрытые повреждения живота [Электронный учебник] : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский, А. Е. Демко, Г. И. Синенченко. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 232 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461860.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза
12. Каган И.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный учебник] : учебник / И. И. Каган, С. В. Чемезов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466506.htm>
13. Клиническая анатомия крупных суставов [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред.: И. И. Каган, С. В. Чемезов. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481554.html>

14. Лечение травматической отслойки и дефектов покровных тканей [Электронный учебник] : практическое руководство / А. Н. Ивашкин, Д. В. Давыдов, Н. В. Загородний, Л. К. Брижань. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469408.html>
15. Майоров А.Н. Хирургия тазобедренного сустава у детей [Электронный учебник] : монография / А. Н. Майоров, А. Е. Соловьев. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 360 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467718.html>
16. Матвеев Р.П. Консервативное лечение остеоартроза коленного сустава в практике врача-травматолога-ортопеда [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2017. - 140 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/1161>
17. Матвеев Р.П. Рентгенология в травматологии и ортопедии : избранные разделы [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2018. - 151 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/1550>
18. МРТ. Суставы нижней конечности [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред.: Г. Е. Труфанов, В. А. Фокин. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 608 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970445143.html>
19. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости [Электронный учебник] : учеб. пособие. Т. 1 / И. О. Голубев, А. Л. Петрушин, С. В. Брагина, П. А. Березин. - Изд-во СГМУ, 2024. - 132 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3758> Электронная библиотека СГМУ
20. Переломы ключицы [Электронный учебник] : учеб. пособие / Н. В. Ярыгин, А. Л. Петрушин, С. В. Брагина, П. А. Березин. - ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, 2025. – 140 Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/4136>
21. Петрушин А. Л. Травмы дистального отдела предплечья, запястья и кисти у детей [Электронный учебник] : учеб. пособие / А. Л. Петрушин, С. В. Брагина. - Изд-во СГМУ, 2021. - 199 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/2614> Электронная библиотека СГМУ
22. Полифасцикулярный остеосинтез [Электронный учебник] : атлас / Н. А. Шестерня [и др.]. - Лаборатория знаний, 2020. - 113 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785001019107.htm>
23. Травматология [Электронный учебник] : национальное руководство : краткое издание / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970442210.html>

24. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный учебник] : руководство для врачей / А. А. Скоромец [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458969.html>

25. Экстренная и неотложная рентгенхирургия при травматических повреждениях органов и сосудов [Электронный учебник] : монография / ред.: В. В. Бояринцев [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 184 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471074.html>

26. Экстренная медицинская помощь при острых заболеваниях и травмах [Электронный учебник] : руководство для врачей и фельдшеров / ред. Н. Ф. Плаунов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 720 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479681.html>

27. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе [Электронный учебник] : практическое руководство / Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467329.html>

28. Яровой С.К. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство [Электронный учебник] / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонova. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970477458.html>

Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента"	http://www.studentlibrary.ru/	доступ активируется через	комплекты учебной и

ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	личную регистрацию	научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
Профессиональные базы данных			
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	открытый ресурс	официальные документы, клинические рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
База данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Wiley	https://onlinelibrary.wiley.com/	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Информационные справочные системы			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://femb.ru/	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная

			литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	открытый ресурс	официальные правовые акты
Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (клинической) практики

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2016. MS Windows Prof 10 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Материально-техническое обеспечение производственной практики, клинической практики представлено в справке МТО и в приложении 3 договоров о практической подготовке с базами практики.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ, ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения (врача-ординатора), и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

1. Получить информацию о заболевании, повреждении; применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболеваний и повреждений;
2. Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
3. Определить специальные методы исследования;
4. Определить показания для госпитализации и организовать ее;
5. Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
6. Оценить электрокардиограмму, спирограмму, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение;
7. Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
8. Определить вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности;
9. Получить практические знания и умения по оказанию травматолого-ортопедической помощи пациентам;
10. Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
11. Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению

БЛОК 2 «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Блок 2 «Практика» состоит из базовой части, которая представлена практикой производственной клинической (стационар), и вариативной частью, практикой производственной клинической (поликлиника).

Способы проведения производственной (клинической) практики, вариативная часть:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения: дискретная

Объем производственной (клинической) практики, вариативная часть:

Наименование практики	Общее количество зачетных единиц (часов)	Формы промежуточной аттестации	Количество зачетных единиц (час.)	
			1 год обучения	2 год обучения
Производственная (клиническая)	6 (216)	Зачет с оценкой	-	6 (216)

Формы учета, контроля:

Основным обязательным для заполнения документом при прохождении производственной (клинической) практики, вариативной части, является дневник ординатора (раздел «Практика»).

Формы отчетности:

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в аттестационный лист ординатора и вкладываются в личное дело ординатора

Содержание производственной (клинической) практики, вариативная часть:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжительность (час. /нед.)	Формируемые компетенции
Второй год обучения				
Производственная (клиническая) практика, поликлиника				
1.	Профилактическая деятельность:  -предупреждение возникновения травм и заболеваний костно-мышечной системы среди населения путем проведения профилактических мероприятий;  -проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с последствиями травм и заболеваниями КМС;  -проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных	Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292	216 / 4	ПК-1 ПК-2 ПК-4

	возрастно-половых групп, характеризующих состояние здоровья КМС.		
2.	Диагностическая деятельность: -диагностика травм и заболеваний КМС и патологических состояний пациентов на основе владения клиническими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; -диагностика неотложных состояний; -проведение медицинской экспертизы.	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1	ПК-5
3.	Лечебная деятельность: - оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами и заболеваниями КМС; - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.	Договор № 432 от 11.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся, между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ФГБУЗ «Северный медицинский клинический центр имени Н.А. Семашко Федерального медико-биологического агентства». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163000, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 115	ПК-6
4	Реабилитационная деятельность - проведение медицинской реабилитации пациентам с травмами и заболеваниями КМС;		ПК-8
5	Психолого-педагогическая деятельность: оказание психологической поддержки, направленной на формирование приверженности к лечению, пациенту с с травмами и заболеваниями КМС;	Договор № 461 от 30.05.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова». Срок действия Договора – 5	ПК-9
6	Организационно-управленческая деятельность: -применение основных принципов		УК-2,УК-1 ПК-11,ПК-10

организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ■ - организация проведения медицинской экспертизы; ■ - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ■ - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; ■ - создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ■ - соблюдение основных требований информационной безопасности.	лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163002, Архангельская область, г. Архангельск, просп. Обводный канал, д. 7 Добавить специальность есть в договоре: Договор № 410 от 16.05.2022г. об организации практической подготовки обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая поликлиника №1» Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору 163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.99		
--	---	--	--

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (клинической) практики, вариативная часть:

Коды формируемых компетенций	Компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
УК - №	Универсальные компетенции		
УК -1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение)	организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез)	методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному медицинскому образованию

УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	виды, методы и стили управления; особенности управления в медицинской организации; медицинскую этику и деонтологию; основы профилактики конфликтов в профессиональной деятельности	организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	современными методами управления персоналом медицинской организации и методами контроля его деятельности
ПК - №	Профессиональные компетенции		
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	основные положения стратегий и программ в области медицинской профилактики федерального и регионального уровня, направления государственной социальной политики; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; методиками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; технологиями формирования программ здорового образа жизни, включая программы

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки		снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях	проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности;	навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или)

диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	и (или) состояниях по направлениям деятельности; принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и(или) состояниях по направлениям деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности; принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки	проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности	состояниями по направлениям деятельности; оценкой эффективности профилактической работы с пациентами
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	теоретические основы медико-статистического метода анализа данных в здравоохранении; важнейшие статистические величины, характеризующие популяционное здоровье, важнейшие факторы риска популяционного здоровья, образ жизни взрослых и	планировать и проводить медико-статистические исследования; рассчитывать показатели, характеризующие показатели здоровья населения; рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и структурного подразделения	методиками сбора, и статистической обработки информации о здоровье населения; навыками анализа показателей, характеризующих состояние здоровья населения; навыками анализа показателей, характеризующих

	детей		деятельность медицинской организации; навыками интерпретации результатов медико-статистических исследований
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	определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	определять патологические состояния пациентов, симптомов, синдромов заболеваний	методами клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования
ПК- 6 готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или), нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	ведение и лечение пациентов с травмами и (или), нуждающимися в оказании ортопедической медицинской помощи	проводить мероприятия курации пациентов	методами лечения пациентов травматолого-ортопедического профиля
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	возможности природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов лечения пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и с а н а т о р н о - к у р о р т н о м	проводить медицинскую реабилитацию пациентов	методами медицинской реабилитации

и санаторно-курортном лечении	лечении		
ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность, направленную на формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	уметь проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности	навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их	Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-	составлять план работы и отчет о своей работе; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; использовать	навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; составления плана работы и отчета о своей работе; навыками

структурных подразделениях	эпидемиологического благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлению подготовки	медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического	проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей	навыками работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями

	благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; порядки проведения медицинских экспертиз; порядок выдачи листков нетрудоспособности, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; должностные обязанности медицинских работников в	экспертизу временной нетрудоспособности; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; рассчитывать основные статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи	и (или) состояниями по направлениям подготовки; навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
--	--	--	--

	медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; стандарты менеджмента качества; статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи		
--	---	--	--

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся производственная (клиническая) практика, вариативная часть

Карта оценки компетенций

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Средства оценки
Универсальные			
УК -1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение) Уметь: организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез) Владеть: методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному медицинскому образованию	Ситуационная задача
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: виды, методы и стили управления; особенности управления в медицинской организации; медицинскую этику и деонтологию; основы профилактики конфликтов в профессиональной деятельности Уметь: организовывать деятельность медицинских	Ситуационная задача Практическое задание

		организаций и их структурных подразделений; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Владеть: современными методами управления персоналом медицинской организации и методами контроля его деятельности	
Профессиональные			
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	Знать: основные положения стратегий и программ в области медицинской профилактики федерального и регионального уровня, направления государственной социальной политики; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки Уметь: разрабатывать и рекомендовать	Собеседование Ситуационная задача

		профилактические и оздоровительные мероприятия; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Владеть: навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; методиками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; технологиями формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Знать: нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях по направлениям деятельности; принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и(или) состояниях по направлениям деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности;	Собеседование Ситуационная задача

		принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний по направлениям подготовки; Уметь: проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности; проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности Владеть: навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями по направлениям деятельности; оценкой эффективности профилактической работы с пациентами	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знать: теоретические основы медико-статистического метода анализа данных в здравоохранении; важнейшие статистические величины, характеризующие популяционное здоровье, важнейшие факторы риска популяционного здоровья, образ жизни взрослых и детей Уметь: планировать и проводить медико-статистические исследования; рассчитывать показатели, характеризующие показатели здоровья населения; рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и структурного подразделения Владеть: методиками сбора, и статистической обработки информации о здоровье населения; навыками анализа показателей, характеризующих состояние здоровья населения; навыками анализа	Собеседование Ситуационная задача

		показателей, характеризующих деятельность медицинской организации; навыками интерпретации результатов медико-статистических исследований	
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	Знать: определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем Уметь: определять патологические состояния пациентов, симптомов, синдромов заболеваний, Владеть: методами клинического обследования пациентов, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования	Практическое задание
ПК- 6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или), нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Знать: ведение и лечение пациентов с травмами и (или), нуждающимися в оказании ортопедической медицинской помощи Уметь: проводить мероприятия курации пациентов Владеть: методами лечения пациентов травматолого- ортопедического профиля	Собеседование Практическое задание
ПК - 8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Знать: возможности природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов лечения пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Уметь: проводить медицинскую реабилитацию пациентов Владеть: методами медицинской реабилитации	Собеседование Практическое задание
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и	Знать: нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность, направленную на формирование у населения, пациентов и членов их	Собеседование Практическое

	членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы здорового образа жизни, методы его формирования; формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности- Владеть: навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний по направлениям деятельности	задание
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных	Собеседование

		гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлению подготовки Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Владеть: навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; составления плана работы и отчета о своей работе; навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; порядки оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; стандарты оказания медицинской помощи по направлениям подготовки; клинические рекомендации (протоколы лечения) по направлениям подготовки; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам	Собеседование

		медицинской помощи; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; порядки проведения медицинских экспертиз; порядок выдачи листков нетрудоспособности, требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по направлениям подготовки; стандарты менеджмента качества; статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи Уметь: проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; рассчитывать основные статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи Владеть: навыками работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по направлениям подготовки; навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	
--	--	---	--

УК-1; УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4

Ситуационная задача (пример)

У больного 20 лет посттравматический подострый остеомиелит большеберцовой кости при несросшемся косом открытом ее переломе в нижней трети с металлическим штифтом в канале. В зоне перелома обширная гранулирующая рана с выстоянием кости. Скudное гнойное отделяемое. На рентгенограммах костная деструкция в области отломков с формированием секвестров.

Задание.

1. Расскажите о мерах профилактики заболевания
2. Статистические показатели работы травмпункта
3. Назовите документы регламентирующие этапы оказания медицинской помощи
4. Наиболее целесообразный вариант лечения и его очередность:

ПК-5

Практические задания (пример)

1. Провести комплексное обследование пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы
2. Организовать лечение пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы
3. Выполнить описание рентгенограммы пациента с травмой или заболеванием костно-мышечной системы

ПК-6

Практическое задание (пример)

1. Выполнить местную анестезию перелома
2. Выполнить закрытую ручную репозицию перелома
3. Выполнить вправление вывиха плеча
4. Выполнить ПХО раны

ПК-8

Практическое задание (пример)

1. Оформление документов для врачебной комиссии
2. Оформление документов для КЭК. МСЭК

ПК-9

Практическое задание (пример)

1. Оценка степени консолидации перелома по данным рентгенографии
2. Привлечение родственников к уходу за тяжелым пациентом

Примерные вопросы для собеседования (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11)

1. Развитие травматологии в России.
2. Организация травматологической помощи в Архангельской области.
3. Травма. Определение. Классификация. Травматизм. Виды травматизма.
4. Перелом костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
5. Вывихи костей. Классификация. Диагностика. Современные методы лечения.
6. Исходы лечения переломов. Причины возможных осложнений.
7. Имobilизационный метод лечения. Виды гипсовых повязок. Принципы лечения. Преимущества и недостатки.
8. Экстензионный метод лечения. Принципы лечения. Преимущества и недостатки.
9. Оперативный метод лечения. Виды остеосинтеза. Преимущества и недостатки.
10. Амбулаторное лечение ортопедо-травматологических больных. ЛФК, физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение.
11. Особенности детской травмы. Переломы и вывихи у детей. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение.
12. Переломы бедренной кости у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
13. Переломы костей голени и стопы у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
14. Переломы плечевой кости у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
15. Переломы костей предплечья у детей. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации.
16. Врожденная косолапость. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
17. Статическая деформация стопы. Поперечное и продольное плоскостопие. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
18. Нарушения осанки. Сколиоз. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
19. Врожденная мышечная кривошея. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
20. Остеохондропатии (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Осгута-Шлаттера, болезнь Шейермана-Мау). Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
21. Доброкачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
22. Злокачественные опухоли костей. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
23. Заболевания коленного сустава (болезнь Кенига, болезнь Гоффа, болезнь Пелигрини-Штида). Частота. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

24. Врожденный вывих бедра. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
25. Деформирующие артрозы. Частота. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
26. Ампутации. Показания, виды ампутаций. Протезирование. Ортопедические аппараты и обувь.
27. Реабилитация больных и инвалидов с последствиями травм опорно-двигательного аппарата. Принципы, виды и методы реабилитации.
28. Блокады. Общие правила и техника выполнения блокад.
29. Методы обследования ортопедо-травматологических больных.
30. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Спондилез. Спондилоартроз. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Прогноз.
31. Ложный сустав. Причины возникновения. Методы лечения.
32. Экспертиза временной нетрудоспособности. КЭК. МСЭК.
33. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии.
34. Черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
35. Закрытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
36. Открытая черепно-мозговая травма. Классификация. Симптоматика. Диагностика. Первая помощь. Транспортировка. Принципы лечения.
37. Неосложненные повреждения позвоночника. Классификация. Клиника. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
38. Осложненные повреждения позвоночника. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
39. Переломы ребер и грудины. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Возможные осложнения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
40. Переломы ключицы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
41. Переломы лопатки. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
42. Переломы плечевой кости. Частота. Классификация. Клиника. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
43. Повреждения Монтеджи и Галеации. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.

44. Переломы костей предплечья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
45. Перелом лучевой кости в типичном месте. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
46. Переломы костей запястья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
47. Вывихи костей запястья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
48. Переломы пястных костей. Перелом Беннета. Перелом Роланда. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
49. Травматические вывихи плечевой кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
50. Травматические вывихи костей предплечья. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
51. Травматические вывихи стернального и акромиального концов ключицы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности. Особенности лечения у детей.
52. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности. Виды сухожильного шва.
53. Травматические вывихи бедренной кости. Центральные вывих бедра. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
54. Травматические вывихи костей голени. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
55. Повреждения связочного аппарата коленного сустава. Виды нестабильности. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Восстановление трудоспособности.
56. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
57. Повреждения менисков коленного сустава. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
58. Переломы диафиза бедренной кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Восстановление трудоспособности.
59. Переломы надколенника. Вывихи надколенника. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.

- 60.** Внутрисуставные переломы бедра и большеберцовой кости. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 61.** Диафизарные переломы костей голени. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 62.** Повреждения в области голеностопного сустава. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 63.** Повреждения костей таза. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 64.** Травматический шок. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 65.** Осложнения тяжелой политравмы. Тромбоэмболия. Жировая эмболия. Этиология. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
- 66.** Политравма. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Объем оказания помощи на догоспитальном и госпитальном этапах лечения.
- 67.** Переломы костей стопы. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 68.** Переломы лодыжек костей голени, заднего и переднего краёв дистального эпифиза большеберцовой кости с нарушением конгруэнтности голеностопного сустава. Частота. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Средние сроки консолидации. Восстановление трудоспособности.
- 69.** Пневмоторакс, гемоторакс. Классификация. Виды. Диагностика. Принципы лечения.
- 70.** Синдром длительного сдавления. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения и особенности оказания помощи.
- 71.** Определение и содержание ВПХ. Н.И.Пирогов – основоположник научной ВПХ. Роль отечественных хирургов в организации современной системы этапного лечения раненых.
- 72.** Современная боевая хирургическая травма. Возможная структура санитарных потерь. Значение медицинской сортировки и организации этапного лечения раненых.
- 73.** Огнестрельная рана. Морфологические и функциональные изменения в тканях. Медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Ранняя профилактика инфекционных осложнений.
- 74.** Хирургическая обработка огнестрельных ран. Показания и противопоказания. Заживления ран первичным и вторичным натяжением.
- 75.** Первичная хирургическая обработка ран. Средства, сроки, исходы, осложнения. Виды швов.
- 76.** Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.
- 77.** Кровотечения. Классификация. Способы временной и окончательной остановки кровотечений. Тактика лечения на этапах медицинской эвакуации.

78. Геморрагический шок. Клиника. Диагностика. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
79. Показания к переливанию крови и ее препаратов в современной войне. Забор, хранение крови. Контроль на пригодность. Показания к переливанию крови и кровезаменителей. Возможные осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение.
80. Травматический шок. Частота и тяжесть шока в современной войне. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации.
81. Синдром длительного раздавливания. Причины. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Особенности оказания медицинской помощи, и лечения пострадавших на этапах медицинской эвакуации.
82. Понятие о раневой инфекции. Местная гнойная инфекция. Токсико-резорбтивная лихорадка. Раневое истощение.
83. Раневой сепсис. Частота. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения и профилактика.
84. Анаэробная инфекция ран. Этиология. Характеристика клинических форм. Лечение и профилактика на этапах медицинской эвакуации.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения производственной (клинической) практики, вариативная часть

Основная литература

1. Детская травматология [Электронный учебник] : учебник / А. Е. Соловьев. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 216 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478370.html>
2. Травматология и ортопедия [Электронный учебник] : Учеб. для студентов высш. проф. образования / ред.: Н. В. Корнилов, А. К. Дулаев. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480786.html>
3. Травматология [Электронный учебник] : национальное руководство / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466360.html>

Дополнительная литература

1. Артроскопия коленного и плечевого суставов у детей. Атлас [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред. В. И. Зорин. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 136 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484142.html> К

2. Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный учебник] : практическое руководство / К. В. Котенко [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html>
3. Боль в спине как междисциплинарная проблема [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред. Д. Е. Каратеев. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 168 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484029.html>
4. Боль в суставах [Электронный учебник] : руководство для врачей / К. В. Котенко, В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, Н. Б. Корчажкина. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html>
5. Брагина, Светлана Валентиновна. Клиника, диагностика и лечение переломов костей нижней конечности [Электронный учебник] : учеб. пособие / С. В. Брагина, В. П. Москалев, А. К. Дулаев. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2020. - 124 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/2412>
6. Егiazарян К.А. Тромбозы в травматологии и ортопедии [Электронный учебник] : учебное пособие / К. А. Егiazарян, Д. С. Ершов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472958.html>
7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный учебник] : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461648.html>
8. Жила Н.Г. Клиническая травматология детского возраста [Электронный учебник] : руководство для врачей / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471432.html>
9. Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный учебник] : практическое руководство / К. В. Котенко [и др.] ; ред. И. М. Филенкова. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970462232.html>
10. Загородний Н.В. Переломы проксимального отдела бедренной кости [Электронный учебник] / Н. В. Загородний, Н. В. Белинов. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970454350.html>
11. Закрытые повреждения живота [Электронный учебник] : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский, А. Е. Демко, Г. И. Синенченко. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 232 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461860.html> Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза

12. Каган И.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный учебник] : учебник / И. И. Каган, С. В. Чемезов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970466506.htm>
13. Клиническая анатомия крупных суставов [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред.: И. И. Каган, С. В. Чемезов. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481554.html>
14. Лечение травматической отслойки и дефектов покровных тканей [Электронный учебник] : практическое руководство / А. Н. Ивашкин, Д. В. Давыдов, Н. В. Загородний, Л. К. Брижань. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469408.html>
15. Майоров А.Н. Хирургия тазобедренного сустава у детей [Электронный учебник] : монография / А. Н. Майоров, А. Е. Соловьев. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 360 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467718.html>
16. Матвеев Р.П. Консервативное лечение остеоартроза коленного сустава в практике врача-травматолога-ортопеда [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2017. - 140 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/1161>
17. Матвеев Р.П. Рентгенология в травматологии и ортопедии : избранные разделы [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2018. - 151 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/1550>
18. МРТ. Суставы нижней конечности [Электронный учебник] : руководство для врачей / ред.: Г. Е. Труфанов, В. А. Фокин. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 608 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970445143.html>
19. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости [Электронный учебник] : учеб. пособие. Т. 1 / И. О. Голубев, А. Л. Петрушин, С. В. Брагина, П. А. Березин. - Изд-во СГМУ, 2024. - 132 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3758> Электронная библиотека СГМУ
20. Переломы ключицы [Электронный учебник] : учеб. пособие / Н. В. Ярыгин, А. Л. Петрушин, С. В. Брагина, П. А. Березин. - ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, 2025. - 140 Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/4136>
21. Петрушин А. Л. Травмы дистального отдела предплечья, запястья и кисти у детей [Электронный учебник] : учеб. пособие / А. Л. Петрушин, С. В. Брагина. - Изд-во СГМУ, 2021. - 199 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/2614> Электронная библиотека СГМУ

22. Полифасцикулярный остеосинтез [Электронный учебник] : атлас / Н. А. Шестерня [и др.]. - Лаборатория знаний, 2020. - 113 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785001019107.htm>

23. Травматология [Электронный учебник] : национальное руководство : краткое издание / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970442210.html>

24. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный учебник] : руководство для врачей / А. А. Скоромец [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458969.html>

25. Экстренная и неотложная рентгенохирургия при травматических повреждениях органов и сосудов [Электронный учебник] : монография / ред.: В. В. Бояринцев [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 184 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471074.html>

26. Экстренная медицинская помощь при острых заболеваниях и травмах [Электронный учебник] : руководство для врачей и фельдшеров / ред. Н. Ф. Плавун. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 720 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479681.html>

27. Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе [Электронный учебник] : практическое руководство / Н. В. Загородний, А. И. Колесник, С. В. Каграманов [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467329.html>

28. Яровой С.К. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство [Электронный учебник] / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонина. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970477458.html>

Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература

ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
Профессиональные базы данных			
Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	открытый ресурс	официальные документы, клинические рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
База данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus». Всемирная организация	https://www.who.int/ru	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.

здравоохранения			
Информационные справочные системы			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://femb.ru/	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	открытый ресурс	официальные правовые акты
Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной (клинической) практики, вариативной части:

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2016. MS Windows Prof 10 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Материально-техническое обеспечение производственной практики (клинической) практики, вариативной части: представлено в справке МТО и в приложении 3 договоров о практической подготовке с базами практики.