

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 22.04.2025 10:49:48

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bde6d128b76218692f016463d15b72a2ca00de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Медицинский факультет

Кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной медицины

Утверждена в составе образовательной
программы высшего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ)»

Специальность – 31.08.66 Травматология и ортопедия

Квалификация выпускников – Врач-травматолог-ортопед

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

Вид практики – производственная

Тип практики – производственная (клиническая)

Год начала подготовки – 2025

Рабочая программа практики основана на требованиях федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1109, приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования», «Положения об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы высшего медицинского, высшего фармацевтического образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», утвержденного решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» от 26 января 2023 г. (протокол № 1).

СОСТАВИТЕЛЬ:

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии
и экстремальной медицины,
доктор медицинских наук, доцент Н.С. Николаев

ОБСУЖДЕНО:

На заседании кафедры травматологии, ортопедии
и экстремальной медицины
10 марта 2025 г., протокол № 8
Заведующий кафедрой Н.С. Николаев

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета
В.Н. Диомидова
Начальник отдела подготовки
и повышения квалификации
научно-педагогических кадров
С.Б. Харитонов

1. Вид и тип практики, способы и формы её проведения.

Вид практики – производственная.

Тип практики – производственная (клиническая).

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения: непрерывно.

2. Цель и задачи обучения при прохождении практики.

Цель «Производственной (клинической) практики (базовая часть) – подготовка обучающегося к работе в должности врача-травматолога-ортопеда, готового успешно проводить профилактические, диагностические, лечебные, реабилитационные мероприятия, осуществлять консультативную помощь, оказывать первичную специализированную медико-санитарную помощь; скорую, в том числе скорую специализированную, медицинскую помощь больным, требующим срочного медицинского вмешательства; специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь в соответствии с «Порядком оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»» (утв. приказом Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 901н).

Задачи практики – приобретение обучающимся опыта в решении реальных профессиональных задач:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

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;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

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.

Указанные профессиональные задачи соответствуют **трудовым функциям**, входящим в профессиональный стандарт (приказ Минтруда России от 12.11.2018 № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-травматолог-ортопед»):

ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109)		Профессиональный стандарт «Врач – травматолог-ортопед» (утв. приказом Минтруда России от 12.11.2018 № 698н)
Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции
Профилактическая деятельность		А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья	- 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 (ПК-1); - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными (ПК-2); - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации за-	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/07.8 Оказание медицинской

ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109)		Профессиональный стандарт «Врач – травматолог-ортопед» (утв. приказом Минтруда России от 12.11.2018 № 698н)
Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции
	щиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	помощи в экстренной форме
Диагностическая деятельность		А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; - диагностика неотложных состояний; - диагностика беременности; - проведение медицинской экспертизы	- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза А/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза В/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
Лечебная деятельность		А: Оказание специализирован-

ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109)		Профессиональный стандарт «Врач – травматолог-ортопед» (утв. приказом Минтруда России от 12.11.2018 № 698н)
Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции
		ной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- оказание специализированной медицинской помощи; - 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	- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6); - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-7)	А/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме В/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Реабилитационная деятельность		А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с

ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109)		Профессиональный стандарт «Врач – травматолог-ортопед» (утв. приказом Минтруда России от 12.11.2018 № 698н)
Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции
		травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
Психолого-педагогическая деятельность		А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Организационно-управленческая деятельность		А: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара В: Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - организация и управление деятельностью медицинских	- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);	А/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утв. приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109)		Профессиональный стандарт «Врач – травматолог-ортопед» (утв. приказом Минтруда России от 12.11.2018 № 698н)
Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции	Обобщенные трудовые функции, трудовые функции
организаций и их структурных подразделений; - 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	- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11); - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)	А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме В/04.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы и перечень планируемых результатов обучения по практике – знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Этап формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике – знания, умения, навыки с учетом требований профессионального стандарта «Врач–травматолог-ортопед»
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Начальный	Знать: Методы научного исследования путем мысленного расчленения объекта (анализ) и путем изучения предмета в его целостности Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности Навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии

	Последующий	Знать: Методологические основы научного мышления Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач Логически мыслить Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения Способностью к интерактивному использованию знаний и информации
	Итоговый	Знать: Методы абстрактного мышления при установлении истины Уметь: Использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза Оценивать эффективность реализации решений исследовательских задач, используя методы абстрактного мышления Владеть: Культурой мышления
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Начальный	Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения Правовые основы деятельности врача-травматолога-ортопеда Основы медицинской этики и деонтологии Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии Уметь: Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде Применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях Владеть: Нормативной и распорядительной документацией
	Последующий	Знать: Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения Правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы Основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций, права пациента и врача Уметь: Толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия,

		выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива Владеть: Принципами врачебной деонтологии и медицинской этики
	Итоговый	Знать: Основы работы в коллективе Уметь: Организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами Владеть: Навыками поведения и общения в коллективе в соответствии с нормами этикета
Профилактическая деятельность		
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	Начальный	Знать: Основы здорового образа жизни, методы его формирования Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы Уметь: Проводить профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды; пропагандировать здоровый образ жизни Владеть: Пропагандой здорового образа жизни, профилактикой травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы
	Последующий	Знать: Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Уметь:

		Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств Владеть: Назначением 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 стандартом медицинской помощи Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
	Итоговый	Знать: Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы Уметь: Назначать оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы Владеть: Контролем соблюдения профилактических мероприятий
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Начальный	Знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Перечень медицинских работников, участвующих в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации населения Уметь: Производить предварительные и периодические медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии, в соответствии с нормативными правовыми актами

		Владеть: Методами проведения профилактических осмотров, оценки состояния пациентов различных категорий в соответствии с возрастом и имеющейся патологией Проведением в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами
	Последующий	Знать: Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения, принципы диспансеризации различных социальных групп населения Профессиональные заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы Уметь: Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития Владеть: Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами
	Итоговый	Знать: Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы Уметь: Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы Проводить профилактические медицинские осмотры и диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения Владеть: Проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными травмами, заболева-

		ниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи Оформлением медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
ПК-3 готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Начальный	Знать: Способы и средства защиты населения, больных, медицинского персонала и имущества медицинских учреждений в чрезвычайных ситуациях Уметь: Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия и организовать защиту населения в чрезвычайных ситуациях Владеть: Навыками организации защиты населения и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях.
	Последующий	Знать: Основы проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях Уметь: Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Заполнять и направлять экстренное извещение о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Владеть: Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных

		(паразитарных) болезней Заполнением и направлением экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Оформлением и направлением в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
	Итоговый	Знать: Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Уметь: Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Владеть: Проведением санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Начальный	Знать: Основные положения и программы статистической обработки данных Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Уметь: Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в травматологии и ортопедии. Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Владеть: Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Последующий	Знать: Принципы сбора и медико-статистического ана-

		лиза информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп Уметь: Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы для оценки здоровья населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Владеть: Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп Навыком использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Итоговый	Знать: Методологию медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков Уметь: Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов Владеть: Методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами Анализом показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
Диагностическая деятельность		
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов за-	Начальный	Знать: Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения

болеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		кровообращения и (или) дыхания Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Методику осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах; - пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц; - визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины;
---	--	---

		- определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела; - измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего диаметра грудной клетки Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Владеть: Сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Интерпретацией и анализом информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Осмотром пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Интерпретацией и анализом результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Формулированием предварительного диагноза и составлением плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Последующий	Знать: Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения

		здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Изменения костно-мышечной системы при иных заболеваниях, в том числе при профессиональных заболеваниях Профессиональные заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы МКБ Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Уметь: Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография,
--	--	---

		радионуклидное исследование, денситометрия Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях Оценивать анатомо-функциональное состояние при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях Пользоваться методами осмотра и обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в стационарных условиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах; - пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц; - визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины; - определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела;
--	--	--

		- измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего диаметра грудной клетки. Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Владеть: Обоснованием объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами,
--	--	---

		заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретацией и анализом результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Установлением диагноза с учетом действующей МКБ Формулированием предварительного диагноза и составлением плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной
--	--	--

		системы на лабораторное исследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Итоговый	Знать: Методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам Травмы, заболевания и (или) состояния костно-мышечной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны костно-мышечной системы Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-мышечной системы, на медико-социальную экспертизу Уметь: Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клини-

		ческими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы Владеть: Интерпретацией и анализом результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Определением медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в
--	--	--

		результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в стационарных условиях Обеспечением безопасности диагностических манипуляций Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы
Лечебная деятельность		
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Начальный	Знать: Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия» Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Уметь: Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		помощи Владеть: Разработкой плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Последующий	Знать: Стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Предоперационная подготовка и послеопераци-

		онное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах, манипуляциях на костно-мышечной системе Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия» Требования асептики и антисептики Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Уметь: Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состоя-
--	--	--

		ниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим вмешательствам Выполнять следующие лечебные манипуляции, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: - зондирование сустава; - диагностическая аспирация сустава; - внутрисуставное введение лекарственных препаратов; - внутрикостное введение лекарственных препаратов; - наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов; - наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки; - наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области; - наложение повязки при заболеваниях мышц; - наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания; - наложение повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника; - наложение гипсовой повязки при переломах костей; - наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника; - наложение шины при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при
--	--	--

		операциях на костях; - наложение повязки при операциях на костях; - наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - эластическая компрессия нижних конечностей; - прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей; - эластическая компрессия верхних конечностей; - наложение повязки при операциях на органах шеи; - наложение повязки при операциях на костях и суставах; - наложение повязки при термических и химических ожогах; - удаление поверхностно расположенного инородного тела; - вскрытие панариция; - некрэктомия; - некрэктомия ультразвуковая; - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - иссечение поражения кожи; - иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки; - сшивание кожи и подкожной клетчатки; - наложение вторичных швов; - ушивание открытой раны (без кожной пересадки); - иссечение грануляции; - иссечение грануляции ультразвуковое; - иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией; - разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки; - удаление новообразования мышцы; - удаление новообразования сухожилия; - пластика сухожилия; - освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз); - освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз); - восстановление мышцы и сухожилия; - рассечение зубовидных связок; - тенодез; - интрамедуллярный спицевой остеосинтез; - закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией; - закрытая коррекция отделенного эпифиза; - обработка места открытого перелома; - наложение наружных фиксирующих устройств;
--	--	--

		- репозиция отломков костей при переломах; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - терапевтическая аспирация содержимого сустава; - удаление свободного или инородного тела сустава; - десмотомия; - вправление вывиха сустава; - редрессация; - остановка кровотечения из периферического сосуда; - разделение или иссечение нерва; - сшивание нерва; - рассечение спаек и декомпрессия нерва; - выделение нерва в кистевом туннеле; - транспозиция нерва; - ампутация пальцев нижней конечности; - ампутация пальцев верхней конечности; - иссечение новообразования мягких тканей; - резекция новообразования мягких тканей; - остеопластика под рентгенологическим контролем; - остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее - КТ); - скелетное вытяжение. Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнять следующие хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: - артроскопия диагностическая; - биопсия мышцы;
--	--	---

		- биопсия кости; - трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ; - трепанбиопсия костей позвоночника под контролем КТ; - трепанбиопсия костей таза под контролем КТ; - биопсия тканей сустава; - хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем; - ревизия послеоперационной раны под наркозом; - широкие лампасные разрезы; - некротомия; - устранение рубцовой деформации; - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями; - широкое иссечение опухоли мягких тканей; - иссечение множественных новообразований мягких тканей; - иссечение контрактуры Дюпюитрена; - удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия; - транспозиция мышцы; - трансплантация мышцы; - проведение дренажа кости; - удаление инородного тела кости; - удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций; - удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций; - удаление секвестра; - иссечение пораженной кости; - полная остэктомия; - трансплантация кости; - удаление внутреннего фиксирующего устройства; - соединение кости танталовой нитью; - соединение кости титановой пластиной; - интрамедуллярный стержневой остеосинтез; - удлинение кости; - реконструкция кости; - корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости; - укорочение кости; - открытое лечение перелома (без внутренней фиксации); - открытое лечение перелома с внутренней фиксацией; - открытая коррекция отделенного эпифиза; - операции по поводу множественных переломов и повреждений; - наложение наружных фиксирующих устройств
--	--	--

		с использованием гало-аппарата; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; - репозиция отломков костей при переломах; - декомпрессивная ламинэктомия; - декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - пластика мышечно-реберного дефекта; - установка дистракционного аппарата; - удаление дистракционного аппарата; - остеонекрэктомия; - краевая резекция кости; - резекция большой берцовой кости; - резекция большой берцовой кости сегментарная; - резекция малой берцовой кости; - резекция малой берцовой кости сегментарная; - резекция костей голени; - резекция костей голени сегментарная; - резекция бедренной кости; - резекция бедренной кости сегментарная; - резекция плечевой кости; - резекция плечевой кости сегментарная; - резекция костей предплечья; - резекция костей предплечья сегментарная; - резекция лонной кости; - резекция подвздошной кости; - резекция костей таза; - резекция костей верхнего плечевого комплекса; - ампутация одного или нескольких пальцев; - открытое лечение вывиха сустава; - хондротомия; - иссечение поражения сустава; - иссечение полулунного хряща коленного сустава; - артродез стопы и голеностопного сустава; - артропластика стопы и пальцев ноги; - артропластика кисти и пальцев руки; - артропластика суставов; - иссечение суставной сумки (синовэктомия); - экзартикуляция; - менискэктомия; - дренирование плевральной полости; - декомпрессивная трепанация; - сшивание нерва с использованием микрохирургической техники; - трансплантация нерва; - ауто трансплантация периферического нерва; - ауто трансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники;
--	--	---

		- транспозиция нерва; - операции при врожденной кривошее; - операции при врожденном вывихе бедра; - ампутация нижней конечности; - ампутация голени; - ампутация стопы; - экзартикуляция нижней конечности; - ампутация верхней конечности; - ампутация плеча; - ампутация предплечья; - ампутация кисти; - экзартикуляция верхней конечности; - остеопластика; - абляция радиочастотная новообразований костей под контролем ультразвукового исследования; - абляция радиочастотная новообразований костей под контролем рентгенологического исследования. Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, туторы, брейсы Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений Владеть: Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Назначением немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Выполнением лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими
--	--	---

		щими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработкой плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначением немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнением лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Итоговый	Знать: Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Уметь: Назначать, подбирать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, туторы, брейсы) Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения Владеть: Оценкой результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств Назначением и подбором пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской по-
--	--	---

		мощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначением и подбором пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
ПК-7 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Начальный	Знать: Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Уметь: Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Владеть: Навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	Последующий	Знать: Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном

		прекращении кровообращения и (или) дыхания Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Уметь: Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Владеть: Выполнением мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) Оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы
	Итоговый	Знать: Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных

		ситуациях в стационарных условиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Уметь: Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Владеть: Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания меди-
--	--	--

		цинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Реабилитационная деятельность		
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Начальный	Знать: Стандарты специализированной медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Порядок оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы Основы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе Методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе Уметь: Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Владеть: Определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Составлением плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
	Последующий	Знать: Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями

		ми и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Уметь: Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Владеть: Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения
	Итоговый	Знать: Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с травмами, за-

		болеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе Порядок организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения ортопедических протезов в стационарных условиях, методы ухода за ними Уметь: Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации реабилитации Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов Назначать технические средства реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и давать рекомендации по уходу за ними Направлять пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Владеть: Реализацией мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной про-
--	--	---

		граммы реабилитации или абилитации инвалидов Оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов (физиотерапевтов, протезистов, психологов, невропатологов, логопедов) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации Назначением технических средств реабилитации и рекомендации по уходу за ними в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
Психолого-педагогическая деятельность		
ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Начальный	Знать: Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Уметь: Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Владеть: Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	Последующий	Знать: Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представите-

		лей), медицинских работников по вопросам профилактики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в стационарных условиях Владеть: Разработкой и реализацией программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в стационарных условиях
	Итоговый	Знать: Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы Уметь: Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы Владеть: Пропагандой здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы
Организационно-управленческая деятельность		
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских орга-	Начальный	Знать: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ

низациях и их структурных подразделениях		Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Общие вопросы организации медицинской помощи населению Уметь: Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Владеть: Составлением плана работы и отчета о своей работе Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения Навыком соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Использованием информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Последующий	Знать: Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «травматология и ортопедия», в том числе в форме электронного документа Порядок выдачи листков нетрудоспособности Порядок проведения медицинских экспертиз Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях Уметь: Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и кон-

		тролировать качество ее ведения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу Владеть: Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы Работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности
	Итоговый	Знать: Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «травматология и ортопедия» Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-мышечной системы, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции опорно-двигательного аппарата, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы и соединительной ткани, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации Порядок проведения судебно-медицинской экспертизы Уметь: Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение

		функций организма, обусловленное и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушений костно-мышечной системы Исполнять обязанности специалиста в судебно-медицинских экспертизах в судебных заседаниях Оформлять медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы Владеть: Методами контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом Определением медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы Направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы Оформлением медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения костно-мышечной системы Подготовкой необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направлением пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы Проведением в составе комиссии судебно-медицинских экспертиз
--	--	---

ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Начальный	Знать: Основные показатели, используемые учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению Уметь: Проводить анализ медико-статистических показателей Составлять план работы и отчет о своей работе Владеть: Составление плана работы и отчета о своей работе
	Последующий	Знать: Методики сбора, статистической обработки и анализа информации Методы расчета и анализа основных показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки медицинской помощи населению Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности Владеть: Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Итоговый	Знать: Методы анализа и оценки деятельности медицинских учреждений Уметь: Анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения, оказывающих помощь больным Владеть: Навыками подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности медицинских учреждений
ПК-12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Начальный	Знать: Принципы организации медицинской сортировки Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии Уметь: Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях

		Владеть: Навыками медицинской сортировки
	Последующий	Знать: Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации Уметь: Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах Владеть: Медицинской сортировкой и оказанием медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах
	Итоговый	Знать: Порядок организации медицинской эвакуации при террористических актах и военных конфликтах Уметь: Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации Владеть: Работой в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

4. Место практики в структуре образовательной программы высшего образования.

«Производственная (клиническая) практика (базовая часть)» относится к блоку 2 «Практики» основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» и обеспечивает освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 августа 2013 г. № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций»):

- профилактическая деятельность: больница (в т.ч. детская); специализированные больницы (в том числе по профилю медицинской помощи), а также специализированные больницы государственной и муниципальной систем здравоохранения; родильный дом; поликлиники, а также поликлиники государственной и муниципальной систем здравоохранения; диспансеры, в том числе диспансеры государственной и муниципальной систем здравоохранения; центры, а также специализированные центры государственной и муниципальной систем здравоохранения.

- диагностическая деятельность: больница (в т.ч. детская); специализированные больницы (в том числе по профилю медицинской помощи), а также специализированные больницы государственной и муниципальной систем здравоохранения; родильный дом; поликлиники

ки, а также поликлиники государственной и муниципальной систем здравоохранения; диспансеры, в том числе диспансеры государственной и муниципальной систем здравоохранения; центры, а также специализированные центры государственной и муниципальной систем здравоохранения.

- реабилитационная деятельность: больница (в т.ч. детская); специализированные больницы (в том числе по профилю медицинской помощи), а также специализированные больницы государственной и муниципальной систем здравоохранения; поликлиники, а также поликлиники государственной и муниципальной систем здравоохранения; диспансеры, в том числе диспансеры государственной и муниципальной систем здравоохранения; центры, а также специализированные центры государственной и муниципальной систем здравоохранения.

- психолого-педагогическая деятельность: больница (в т.ч. детская); специализированные больницы (в том числе по профилю медицинской помощи), а также специализированные больницы государственной и муниципальной систем здравоохранения; поликлиники, а также поликлиники государственной и муниципальной систем здравоохранения; диспансеры, в том числе диспансеры государственной и муниципальной систем здравоохранения; центры, а также специализированные центры государственной и муниципальной систем здравоохранения.

- организационно-управленческая деятельность: больница (в т.ч. детская); специализированные больницы (в том числе по профилю медицинской помощи), а также специализированные больницы государственной и муниципальной систем здравоохранения; поликлиники, а также поликлиники государственной и муниципальной систем здравоохранения; диспансеры, в том числе диспансеры государственной и муниципальной систем здравоохранения; центры, а также специализированные центры государственной и муниципальной систем здравоохранения.

Результаты прохождения практики соотносятся с результатами освоения образовательной программы и опираются на компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения на предыдущем уровне образования, а также дисциплинами и практиками программы ординатуры: «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций» (УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-12), «Патология» (УК-1; ПК-5), «Микробиология» (УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4), «Медицинская реабилитация» (УК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-10), «Общественное здоровье и здравоохранение» (УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11), «Медицинская этика» (УК-2; ПК-1), «Анестезиология-реаниматология» (УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-12), «Лучевая диагностика» (УК-2; ПК-5), «Онкология» (УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11).

Освоение компетенций, формируемых в результате прохождения производственной (клинической) практики (базовая часть), необходимо для успешной подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена (УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12).

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и в академических часах.

Для «Производственной (клинической) практики (базовая часть)» в учебном плане предусмотрено 66 зачетных единиц. Продолжительность практики – 44 недели/2376 академических часов.

Раздел практики	Продолжи-	Трудоемкость	
		Зачетн	Академических часов

			Всего	Самостоятель ная работа	Контактные часы - КСР
Семестр 1.	14	21	756	742	14
Раздел 1. Обучающий симуляционный курс	4	6	216	212	4
Раздел 2. Амбулаторная травматология и ортопедия	6	9	324	318	6
Раздел 3. Термическая травма	4	6	216	212	4
Семестр 2.	10 2/3	16	576	565	11
Раздел 4. Стационарная травматология и ортопедия	10 2/3	16	576	565	11
Семестр 3.	10	15	540	530	10
Раздел 5. Артроскопия	4	6	216	212	4
Раздел 6. Поликлиника	6	9	324	318	6
Семестр 4.	9 1/3	14	504	495	9
Раздел 7. Стационарная травматология и ортопедия	5 1/3	8	288	283	5
Раздел 8. Эндопротезирование крупных и мелких суставов	4	6	216	212	4
Итого:	44	66	2376	2332	44

6. Структура и содержание практики.

Раздел практики	Содержание практики
Семестр 1.	
Раздел 1. Обучающий симуляционный курс Раздел 2. Амбулаторная травматология и ортопедия Раздел 3. Термическая травма	Овладеть навыками обследования больного с патологией опорно-двигательного аппарата, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, и умением их анализировать. Овладеть алгоритмом постановки диагноза с учетом Международной классификации болезней 10 пересмотра. Овладеть способностью назначать адекватное консервативное или оперативное лечение в соответствии с поставленным диагнозом.
Семестр 2.	
Раздел 4. Стационарная травматология и ортопедия	Научиться выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата и использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.
Семестр 3.	
Раздел 5. Артроскопия Раздел 6. Поликлиника	Научиться определять показания к артроскопическим операциям, понимать методики операций. Овладеть проведением экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы.
Семестр 4.	
Раздел 7. Стационарная	Научиться определять показания к различным реабилитаци-

травматология и ортопедия Раздел 8. Эндопротезирование крупных и мелких суставов	онным мероприятиям при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Овладеть навыками обследования больного с патологией опорно-двигательного аппарата, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, и умением их анализировать.
---	---

7. Индивидуальное задание обучающегося.

Этап практики	Вид работ, рекомендуемых к выполнению	Практические умения и навыки, рекомендуемые к освоению
Семестр 1.		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	Уметь: Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде (УК-2) Применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях (УК-2) Владеть: Нормативной и распорядительной документацией (УК-2) Уметь: соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда (ПК-10). Владеть: Навыком соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда (ПК-10). Навыком использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну (ПК-10)
Основной этап по разделу 1. «Обучающий симуляционный курс», по разделу 2. «Амбулаторная травматология и ортопедия», по разделу 3. «Термическая травма»	Овладеть навыками обследования больного с патологией опорно-двигательного аппарата, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, и умением их анализировать. Овладеть	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности (УК-1) Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности (УК-1)

	алгоритмом постановки диагноза с учетом Международной классификации болезней 10 пересмотра. Овладеть способностью назначать адекватное консервативное или оперативное лечение в соответствии с поставленным диагнозом.	Навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии (УК-1) Уметь: Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде (УК-2) Применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях (УК-2) Владеть: Нормативной и распорядительной документацией (УК-2)
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или от лиц, осуществляющих уход. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в анализе медико-статистических показателей для оценки здоровья взрослых.	Уметь: Пользоваться статистическими методами изучения заболеваемости в травматологии и ортопедии. (ПК-4) Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (ПК-4) Владеть: Навыком использования медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ПК-4) Уметь: применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами (УК-2). Владеть: нормативной и распорядительной документацией, современными образовательными технологиями (УК-2). Уметь: проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов с заболеваниями и

		(или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения (ПК-4). Владеть: навыком анализа медико-статистических показателей заболеваемости пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения (ПК-4). Уметь: Проводить анализ медико-статистических показателей (ПК-11) Составлять план работы и отчет о своей работе (ПК-11). Владеть: навыками составления плана работы и отчета о своей работе (ПК-11).
	Принимать участие (выполнить самостоятельно) в осуществлении сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или у лиц, осуществляющих уход. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в осмотре и физикальном обследовании пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками	Уметь: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. (ПК-5) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. (ПК-5) Оценивать анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-

	оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в разработке плана лечения, реабилитации пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	мышечной системы. (ПК-5) Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5). Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах; - пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц; - визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины; - определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела;
--	--	---

		- измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего диаметра грудной клетки (ПК-5). Владеть: навыком сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. Навыком интерпретации и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. (ПК-5) Навыком осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. (ПК-5) Навыком интерпретации и анализа результатов осмотра пациентов с травмами, заболе-
--	--	---

		ваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. (ПК-5) Навыком формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторного и инструментального обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы (ПК-5). Уметь: Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) Владеть: Навыком разработки плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом
--	--	---

		стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Уметь: Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) (ПК-7) Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации (ПК-7) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме (ПК-7) Владеть: Навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) (ПК-7) Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в
--	--	--

		экстренной форме (ПК-7) Уметь: Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-8). Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Владеть: Определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Составлением плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8). Уметь: Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда (ПК-
--	--	--

		10) Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (ПК-10) Владеть: Составлением плана работы и отчета о своей работе (ПК-10) Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения (ПК-10) Навыком соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда (ПК-10) Использованием информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ПК-10) Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну (ПК-10) Уметь: распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-12). Владеть: навыком распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-12).
	Участвовать (выполнить са-	Уметь: Проводить

	мостоятельно) в проведении санитарно-гигиенического просвещения населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы. Участвовать (выполнить самостоятельно) в разработке и реализации программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.	профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды; пропагандировать здоровый образ жизни (ПК-1). Владеть: Пропагандой здорового образа жизни, профилактикой травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-1). Уметь: Производить предварительные и периодические медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии, в соответствии с нормативными правовыми актами (ПК-2). Владеть: Методами проведения профилактических осмотров, оценки состояния пациентов различных категорий в соответствии с возрастом и имеющейся патологией (ПК-2) Проведением в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами (ПК-2). Уметь: 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 (ПК-9). Владеть: навыками формирования программ
--	---	--

		здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ (ПК-9).
	Участвовать в проведении (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	Уметь: Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия и организовать защиту населения в чрезвычайных ситуациях (ПК-3). Владеть: Навыками организации защиты населения и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях. (ПК-3). Уметь: Выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях (ПК-12) Владеть: Навыками медицинской сортировки (ПК-12)
Заключительный этап.	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Использовать учебную, научно-техническую литературу, сеть «Интернет» для профессиональной деятельности. (УК-1). Владеть: Навыками анализа правовых и научных фактов, являющихся объектами профессиональной деятельности (УК-1). Навыками аргументированного изложения собственной точки зрения, ведения дискуссии (УК-1)
Семестр 2		
Организационный этап	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач (УК-1) Логически мыслить (УК-1). Владеть: Способностью к обобщению, анализу, воспри-

		подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	ятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (УК-1) Способностью к интерактивному использованию знаний и информации (УК-1). Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива (УК-2). Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики (УК-2).
Основной этап по разделу «Стационарная травматология ортопедия»	по 4. и	Научиться выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний у больных с повреждениями и заболеваниями костно-мышечной системы и использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.	Уметь: Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы (ПК-5) Обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радио-

		нуклидное исследование, денситометрия (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5) Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы (ПК-5) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях (ПК-5) Оценивать анатомо-функциональное состояние при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях (ПК-5) Пользоваться методами осмотра и обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в стационарных условиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах;
--	--	--

		- пальпация при термических, химических и электрических ожогах; - визуальное исследование мышц; - пальпация мышц; - визуальное исследование костной системы; - пальпация костной системы; - перкуссия костной системы; - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - пальпация при патологии периферической нервной системы; - исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы; - определение формы спины; - определение формы грудной клетки; - определение формы ног; - определение телосложения; - измерение массы тела; - измерение силы мышц спины; - измерение силы мышц живота; - измерение силы мышц кисти; - определение статической силы одной мышцы; - определение динамической силы одной мышцы; - линейное измерение костей; - плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы); - осанкометрия; - измерение роста; - измерение подвижности позвоночника; - измерение основных анатомических окружностей; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - определение поперечного диаметра грудной клетки; - определение передне-заднего
--	--	--

		диаметра грудной клетки. (ПК-5) Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия (ПК-5) Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Владеть: Обоснованием объема инструментального и лабораторно-
--	--	---

		го исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5)
--	--	--

		Интерпретацией и анализом результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5) Установлением диагноза с учетом действующей МКБ Формулированием предварительного диагноза и составлением плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с
--	--	---

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5)
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или от лиц, осуществляющих уход. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.	Уметь: Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп (ПК-4) Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья населения (ПК-4) Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну (ПК-4). Владеть: Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп (ПК-4) Навыком использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну (ПК-4). Уметь: Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения (ПК-10) Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну (ПК-10) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной

		системы (ПК-10) Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу (ПК-10) Владеть: Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-10) Работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности (ПК-10) Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности. (ПК-10) Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям (ПК-11) Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты (ПК-11) Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-11) Владеть: Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-11)
--	--	---

	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении и проведении профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, соблюдая принципы врачебной деонтологии и медицинской этики.	Уметь: Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств (ПК-1). Владеть: Назначением 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 стандартом медицинской помощи (ПК-1) Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств (ПК-1). Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-9) Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психо-
--	--	--

		тропных веществ в стационарных условиях (ПК-9). Владеть: Разработкой и реализацией программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в стационарных условиях (ПК-9).
	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов осмотра и физического обследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания челюстно-лицевой области. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении диагностики с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в разработке плана лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	Уметь: Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы (ПК-5). Владеть: Навыком установления диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5). Уметь: назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и

	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов лабораторного исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке тяжести состояния пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении дифференциальной диагностики заболеваний костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в выявлении симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях костно-мышечной системы в стационарных условиях. Участвовать (выполнять под	лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств, при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах костно-мышечной системы. (ПК-6) Определять метод обезболивания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи на основе оценки возрастных, анатомо-функциональных особенностей. (ПК-6) Выполнять местную
--	--	--

	наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в обосновании тактики медикаментозной терапии с	(аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) анестезию на костно-мышечной системе. (ПК-6) Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с клиническими рекомендациями, действующими порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, в том числе с травмами костно-мышечной системы, корректировать план лечения с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей пациента. (ПК-6) Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лечебного питания.
--	--	--

	учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. Участвовать (выполнять под	(ПК-6) Выполнять следующие лечебные манипуляции, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: - зондирование сустава; - диагностическая аспирация сустава; - внутрисуставное введение лекарственных препаратов; - внутрикостное введение лекарственных препаратов; - наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов; - наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки; - наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области; - наложение повязки при заболеваниях мышц; - наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания; - наложение повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника; - наложение гипсовой повязки при переломах костей; - наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника; - наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника; - наложение шины при переломах костей; - наложение иммобилизационной повязки при операциях на
--	---	---

	наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении экспертизы временной нетрудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы области на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в подготовке необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке основных статистических показателей. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке уровня и структуры заболеваемости, смертности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении статистических методов обработки данных и интерпретации полученных результатов.	костях; - наложение повязки при операциях на костях; - наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов; - эластическая компрессия нижних конечностей; - прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей; - эластическая компрессия верхних конечностей; - наложение повязки при операциях на органах шеи; - наложение повязки при операциях на костях и суставах; - наложение повязки при термических и химических ожогах; - удаление поверхностно расположенного инородного тела; - вскрытие панариция; - некрэктомия; - некрэктомия ультразвуковая; - хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; - иссечение поражения кожи; - иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки; - сшивание кожи и подкожной клетчатки; - наложение вторичных швов; - ушивание открытой раны (без кожной пересадки); - иссечение грануляции; - иссечение грануляции ультразвуковое; - иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией; - разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки; - удаление новообразования мышцы; - удаление новообразования сухожилия; - пластика сухожилия; - освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз);
--	--	--

		- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз); - восстановление мышцы и сухожилия; - рассечение зубовидных связок; - тенодез; - интрамедуллярный спицевой остеосинтез; - закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией; - закрытая коррекция отделенного эпифиза; - обработка места открытого перелома; - наложение наружных фиксирующих устройств; - репозиция отломков костей при переломах; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - терапевтическая аспирация содержимого сустава; - удаление свободного или инородного тела сустава; - десмотомия; - вправление вывиха сустава; - редрессация; - остановка кровотечения из периферического сосуда; - разделение или иссечение нерва; - сшивание нерва; - рассечение спаек и декомпрессия нерва; - выделение нерва в кистевом туннеле; - транспозиция нерва; - ампутация пальцев нижней конечности; - ампутация пальцев верхней конечности; - иссечение новообразования мягких тканей; - резекция новообразования мягких тканей; - остеопластика под рентгенологическим контролем; - остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее - КТ); - скелетное вытяжение. (ПК-6)
--	--	--

		Владеть: разработкой плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком назначения немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Навыком оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или)
--	--	---

		состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком выполнения медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком оценки результатов медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лечебного питания. (ПК-6) Навыком разработки плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, проведение профилактики или лечения послеоперационных осложнений в соответствии с
--	--	--

		действующими клиническими рекомендациями, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6). Уметь: Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) (ПК-7) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме (ПК-7) Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-7) Владеть: Выполнением мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) (ПК-7) Оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-7) Уметь: Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных
--	--	---

		ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-12). Владеть: Медицинской сортировкой и оказанием медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-12). Уметь: Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения (ПК-8) Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Владеть: Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения
--	--	--

		и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения (ПК-8)
	Участвовать в проведении (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	Уметь: Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней (ПК-3) Заполнять и направлять экстренное извещение о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-3) Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания (ПК-3). Владеть: Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникнове-

		нии инфекционных (паразитарных) болезней (ПК-3) Заполнением и направлением экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-3) Оформлением и направлением в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания (ПК-3).
Заключительный этап.	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач (УК-1) Логически мыслить (УК-1). Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (УК-1) Способностью к интерактивному использованию знаний и информации (УК-1). Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива (УК-2). Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики (УК-2).

Семестр 3		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач (УК-1) Логически мыслить (УК-1). Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (УК-1) Способностью к интерактивному использованию знаний и информации (УК-1). Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива (УК-2). Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики (УК-2).
Основной этап по разделу «Артроскопия», по разделу «Поликлиника»	5. Научиться определять показания к артроскопическим операциям, понимать методики операций. Овладеть проведением экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы.	Уметь: Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы (ПК-5) Обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы:

		ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая доплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия (ПК-5) Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5) Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы (ПК-5) Владеть: Обоснованием объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами
--	--	--

		лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Направлением пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5) Интерпретацией и анализом результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5) Установлением диагноза с учетом действующей МКБ (ПК-5)
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Принимать участие	Уметь: Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп (ПК-4) Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности

	(выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или от лиц, осуществляющих уход. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в анализе медико-статистических показателей для оценки здоровья взрослых.	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы для оценки здоровья населения (ПК-4) Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну (ПК-4). Владеть: Навыком сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп (ПК-4). Навыком использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну (ПК-4). Уметь: Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения (ПК-10) Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну (ПК-10) Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы (ПК-10) Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу (ПК-10) Владеть: Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-10) Работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу
--	---	--

		временной нетрудоспособности (ПК-10) Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности (ПК-10) Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям (ПК-11) Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты (ПК-11) Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-11) Владеть: Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-11)
	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении и проведении профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, соблюдая принципы врачебной деонтологии и медицинской этики.	Уметь: Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств (ПК-1). Владеть: Назначением 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 стандартом медицинской помощи Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств (ПК-1). Уметь: Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития (ПК-2) Владеть: Осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами (ПК-2) Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-9) Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения по-
--	--	---

		ребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в стационарных условиях (ПК-9) Владеть: Разработкой и реализацией программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ в стационарных условиях (ПК-9)
	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов осмотра и физического обследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении диагностики с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в разработке плана	Уметь: Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы (ПК-5). Владеть: Навыком установления диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5). Уметь: назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Оценивать эффективность и

	лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов лабораторного исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке тяжести состояния пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении дифференциальной диагностики заболеваний костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в выявлении симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований.	безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств, при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах костно-мышечной системы. (ПК-6) Определять метод обезболивания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи на основе оценки возрастных, анатомо-функциональных особенностей. (ПК-6)
--	--	--

	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях костно-мышечной системы в стационарных условиях. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке эффективности и безопасности применения	Выполнять местную (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) анестезию на костно-мышечной системе. (ПК-6) Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с клиническими рекомендациями, действующими порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, в том числе с травмами костно-мышечной системы, корректировать план лечения с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей пациента. (ПК-6) Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной
--	--	--

	лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в обосновании тактики медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы к	терапии, лечебного питания. (ПК-6) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, в стационарных условиях: - артроскопия диагностическая; - биопсия мышцы; - биопсия кости; - трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ; - трепанбиопсия костей позвоночника под контролем КТ; - трепанбиопсия костей таза под контролем КТ; - биопсия тканей сустава; - хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем; - ревизия послеоперационной раны под наркозом; - широкие лампасные разрезы; - некротомия; - устранение рубцовой деформации; - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями; - широкое иссечение опухоли мягких тканей; - иссечение множественных новообразований мягких тканей; - иссечение контрактуры Дюпюитрена; - удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия; - транспозиция мышцы; - трансплантация мышцы; - проведение дренажа кости; - удаление инородного тела кости; - удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций; - удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций; - удаление секвестра; - иссечение пораженной кости;
--	--	--

	врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении экспертизы временной нетрудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в подготовке необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке основных статистических показателей. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке уровня и структуры заболеваемости, смертности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке показателей, характеризующим	- полная остеэктомия; - трансплантация кости; - удаление внутреннего фиксирующего устройства; - соединение кости танталовой нитью; - соединение кости титановой пластиной; - интрамедуллярный стержневой остеосинтез; - удлинение кости; - реконструкция кости; - корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости; - укорочение кости; - открытое лечение перелома (без внутренней фиксации); - открытое лечение перелома с внутренней фиксацией; - открытая коррекция отделенного эпифиза; - операции по поводу множественных переломов и повреждений; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата; - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; - репозиция отломков костей при переломах; - декомпрессивная ламинэктомия; - декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией; - реваскуляризирующая остеоперфорация; - пластика мышечно-реберного дефекта; - установка дистракционного аппарата; - удаление дистракционного аппарата; - остеонекрэктомия; - краевая резекция кости; - резекция большой берцовой кости;
--	--	---

	заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении статистических методов обработки данных и интерпретации полученных результатов.	- резекция большой берцовой кости сегментарная; - резекция малой берцовой кости; - резекция малой берцовой кости сегментарная; - резекция костей голени; - резекция костей голени сегментарная; - резекция бедренной кости; - резекция бедренной кости сегментарная; - резекция плечевой кости; - резекция плечевой кости сегментарная; - резекция костей предплечья; - резекция костей предплечья сегментарная; - резекция лонной кости; - резекция подвздошной кости; - резекция костей таза; - резекция костей верхнего плечевого комплекса; - ампутация одного или нескольких пальцев; - открытое лечение вывиха сустава; - хондротомия; - иссечение поражения сустава; - иссечение полулунного хряща коленного сустава; - артродез стопы и голеностопного сустава; - артропластика стопы и пальцев ноги; - артропластика кисти и пальцев руки; - артропластика суставов; - иссечение суставной сумки (синовэктомия); - экзартикуляция; - менискэктомия; - дренирование плевральной полости; - декомпрессивная трепанация; - сшивание нерва с использованием микрохирургической техники; - трансплантация нерва; - аутоотрансплантация перифе-
--	---	---

		рического нерва; - аутотрансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники; - транспозиция нерва; - операции при врожденной кривошее; - операции при врожденном вывихе бедра; - ампутация нижней конечности; - ампутация голени; - ампутация стопы; - экзартикуляция нижней конечности; - ампутация верхней конечности; - ампутация плеча; - ампутация предплечья; - ампутация кисти; - экзартикуляция верхней конечности; - остеопластика; - абляция радиочастотная новообразований костей под контролем ультразвукового исследования; - абляция радиочастотная новообразований костей под контролем рентгенологического исследования (ПК-6). Владеть: разработкой плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с
--	--	--

		травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком назначения немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Навыком оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком выполнения медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими
--	--	--

		рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. (ПК-6) Навыком оценки результатов медицинских вмешательств, в том числе хирургических, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы. (ПК-6) Навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лечебного питания. (ПК-6) Навыком разработки плана послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, проведение профилактики или лечения послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6). Уметь: Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-7). Владеть: Навыком распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов,
--	--	---

		включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-7). Уметь: Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах. (ПК-12). Владеть: Медицинской сортировкой и оказанием медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-12). Уметь: Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8). Владеть: Навыком направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с
--	--	--

		действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8). Уметь: Вычислять и давать оценку основным статистическим показателям. Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты (ПК-11). Владеть: Способами обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности (ПК-11).
	Участвовать в проведении (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	Уметь: Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней (ПК-3) Заполнять и направлять экстренное извещение о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-3) Оформлять и направлять в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания (ПК-3) Владеть: Определением медицинских показаний к введению ограни-

		чительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней (ПК-3) Заполнением и направлением экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (ПК-3) Оформлением и направлением в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания (ПК-3)
Заключительный этап.	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов. Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач (УК-1) Логически мыслить (УК-1). Владеть: Способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке целей и выбору путей ее достижения (УК-1) Способностью к интерактивному использованию знаний и информации (УК-1). Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами

		коллектива (УК-2). Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики (УК-2).
Семестр 4		
Организационный этап.	Прибытие на базу практической подготовки, оформление необходимых документов в отделе кадров. Получение допуска к прохождению практики на базе практической подготовки. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда на рабочем месте. Инструктаж по ознакомлению с требованиями техники безопасности. Инструктаж по ознакомлению с требованиями пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации.	Уметь: Использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза (УК-1) Оценивать эффективность реализации решений исследовательских задач, используя методы абстрактного мышления (УК-1) Владеть: Культурой мышления (УК-1) Уметь: Организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами (УК-2) Применять современные методы управления коллективом, организовывать деятельность специализированного структурного подразделения, включая организацию работы с кадрами (УК-2) Владеть: Навыками поведения и общения в коллективе в соответствии с нормами этикета (УК-2)
Основной этап по разделу 7. «Стационарная травматология и ортопедия», по разделу 8. «Эндопротезирование крупных и мелких суставов»	Научиться определять показания к различным реабилитационным мероприятиям при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Овладеть навыками обследования больного с патологией опорно-двигательного аппарата, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, и умением их анализировать.	Уметь: Назначать оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы (ПК-1) Владеть: Контролем соблюдения профилактических мероприятий (ПК-1) Уметь: Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы (ПК-2)

		Проводить профилактические медицинские осмотры и диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-2) Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения (ПК-2) Владеть: Проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи (ПК-2) Оформлением медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения. (ПК-2) Уметь: Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации реабилитации (ПК-8) Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или
--	--	--

		абилитации инвалидов (ПК-8) Назначать технические средства реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и давать рекомендации по уходу за ними (ПК-8) Направлять пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Владеть: Реализацией мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-8) Оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации
--	--	--

		инвалидов, в стационарных условиях (ПК-8) Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов (физиотерапевтов, протезистов, психологов, невропатологов, логопедов) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Назначением технических средств реабилитации и рекомендации по уходу за ними в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации (ПК-8) Уметь: Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-9) Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-9) Владеть: Пропагандой здорового образа жизни, включая профилактику травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы (ПК-9)
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать	Уметь: Применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные

	качество ее ведения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе полученной информации от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями челюстно-лицевой области или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или от лиц, осуществляющих уход. Принимать участие (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в анализе медико-статистических показателей для оценки здоровья взрослых.	результаты (ПК-4) Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами (ПК-4) Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов (ПК-4) Владеть: Методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях (ПК-4) Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами (ПК-4) Анализом показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы (ПК-4) Уметь: Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом (ПК-10) Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10) Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы (ПК-10) Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров в части,
--	---	--

		касающейся наличия и (или) отсутствия нарушений костно-мышечной системы (ПК-10) Исполнять обязанности специалиста в судебно-медицинских экспертизах в судебных заседаниях (ПК-10) Оформлять медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы (ПК-10) Владеть: Методами контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом (ПК-10) Определением медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10) Направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10) Оформлением медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения костно-мышечной системы (ПК-10) Подготовкой необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления ме-
--	--	--

		дико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы (ПК-10) Направлением пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-10) Проведением в составе комиссии судебно-медицинских экспертиз (ПК-10) Уметь: Анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения, оказывающих помощь больным (ПК-11) Владеть: Навыками подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности медицинских учреждений (ПК-11)
	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов осмотра и физического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении диагностики с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-	Уметь: Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5). Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5).

	мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в разработке плана лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в интерпретации и анализе результатов лабораторного исследования пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке тяжести состояния пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении дифференциальной диагностики заболеваний костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в выявлении симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5). Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5). Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5). Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-5). Владеть: Интерпретацией и анализом результатов консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5). Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5). Определением медицинских
--	--	--

	том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях костно-мышечной системы в стационарных условиях. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в назначении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-5). Выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-5). Выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в стационарных условиях (ПК-5). Обеспечением безопасности диагностических манипуляций (ПК-5). Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы (ПК-5). Уметь:
--	--	--

	Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оценке эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в обосновании тактики медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы. Участвовать (выполнять под наблюдением врача,	Назначать, подбирать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, туторы, брейсы) (ПК-6) Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений (ПК-6) Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств (ПК-6) Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения (ПК-6) Владеть: Оценкой результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-6) Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств (ПК-6) Назначением и подбором пациентам протезно-ортопедических изделий при
--	---	---

	выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в проведении экспертизы временной нетрудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в определении медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в подготовке необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы на медико-социальную экспертизу. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке основных статистических показателей. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке уровня и структуры заболеваемости, смертности. Участвовать (выполнять под	аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) Назначением и подбором пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6) Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-6). Уметь: Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими реко-
--	--	--

	наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в вычислении и оценке показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Участвовать (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) в применении статистических методов обработки данных и интерпретации полученных результатов.	мендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-7) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-7) Владеть: Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (ПК-7) Оказанием медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-7) Оказание медицинской помощи в экстренной форме
--	--	--

		пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-7) Уметь: Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации (ПК-12) Владеть: Работой в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах (ПК-12).
	Участвовать в проведении (выполнять под наблюдением врача, выполнить самостоятельно) санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.	Уметь: Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции (ПК-3) Владеть: Проведением санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний (ПК-3).
Заключительный этап.	Оформление дневника ординатора, отчета о практике. Оформление необходимых документов.	Уметь: Использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза.

	Получение от базы практической подготовки отзыва о прохождении практики. Прибытие в университет, сдача зачета с оценкой по практике.	Оценивать эффективность реализации решений исследовательских задач, используя методы абстрактного мышления (УК-1). Владеть: Культурой мышления (УК-1).
--	--	---

8. Форма отчётности по практике

Формы и виды контроля знаний ординаторов, предусмотренные по практике:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация (зачет с оценкой).

Текущий контроль прохождения практики включает в себя фиксацию посещений, контроль заполнения дневника, выполнения программы практики, освоения практических навыков.

Форма дневника ординатора утверждена Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

В течение периода практики ординаторы ведут дневники ординатора. При прибытии на практику ординатор обращается в администрацию базы практической подготовки с путевкой практиканта, полученной в университете. Руководитель организации либо уполномоченное им лицо вносит запись в дневник ординатора о прибытии им в данную организацию для прохождения практики и фамилию, имя, отчество, должность ответственного за организацию и проведение практической подготовки, назначенного из числа работников данной организации. Запись скрепляется подписью руководителя организации или уполномоченного им лица, печатью организации.

Дневник ординатора является обязательным отчетным документом. В дневник практики необходимо ежедневно записывать краткие сведения о выполненной в течение дня работе. Ежедневные записи в дневниках о выполненной работе заверяются личной подписью ординатора, ординаторы несут ответственность за предоставленные данные. Данные записи проверяются руководителем практической подготовки обучающихся от университета и ответственным за организацию и проведение практической подготовки, назначенным из числа работников профильной организации при подписании отчета о прохождении практики.

Форма «Для записи о выполненных работах общего характера» предусмотрена для внесения видов работ, не привязанных к определенным пациентам/ исследованиям.

Для записи о выполненных работах общего характера

Организация _____

Наименование организации - базы практики

Структурное подразделение _____

Период практики _____

Дата	Вид работы

Предусмотрены варианты заполнения выполняемой работы в поликлинике,

стационаре. В дневнике приводятся курированные больные с указанием возраста, диагноза, сроков курации. В целях защиты персональных данных допустимо указание только аббревиатуры фамилии, имени, отчества больного. Диагноз указывается с кодом по МКБ-10. В случае прохождения практики в поликлинике, допустимо указывать только больных со сложными заболеваниями, редкими диагнозами.

Для стационара

Организация _____
Наименование организации - базы практики
 Структурное подразделение _____
 Период практики _____

Список курированных больных

№	Ф. И.О. больного (аббревиатура)	Возраст	Диагноз	Срок курации

Дежурство

Дата	Ф. И.О. больного (аббревиатура), возраст, диагноз	Лечебные мероприятия	Фамилия И.О. дежурного врача	Подпись

Для поликлиники

Организация _____
Наименование организации - базы практики
 Структурное подразделение _____
 Период практики _____

Дата	Количество обращений		в том числе		
	на приеме	на дому	Ф.И.О. (аббревиатура)	возраст	диагноз

По завершению периода практики ординатор получает отзыв от базы практической подготовки о прохождении практики.

Формой промежуточной аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- дневник ординатора, оформленный в соответствии с вышеуказанными требованиями;
- отчет ординатора о прохождении производственной (клинической) практики с перечнем видов работ, выполненных во время прохождения практики с указанием полученных практических умений и навыков.

Форма отчета утверждена Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА
о прохождении производственной (клинической) практики
по _____
за ____ семестр 20____ / 20____ учебного года

Фамилия, имя, отчество _____
Кафедра _____
Специальность _____

1. Место и сроки прохождения производственной (клинической) практики

<i>База практики</i>	<i>Структурное подразделение</i>	<i>Сроки выполнения</i>

2. Перечень выполненных видов работ за период производственной (клинической) практики

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Код формируемой компетенции</i>

Подпись ординатора _____

3. Перечень практических навыков, освоенных за период практики

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Код</i>	<i>Уровень</i>
----------	---------------------	------------	----------------

		<i>формируемой компетенции</i>	<i>освоения</i>

Шкала оценки уровня освоения:

- 1.иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению;
- 2.знать, оценить, принять участие;
- 3.выполнить самостоятельно.

Ответственный за организацию и
проведение практической подготовки

(подпись) _____ (Ф.И.О.)

4. Характеристика руководителя практической подготовки обучающихся от университета

Оценка _____

Руководитель практической подготовки
обучающихся от университета

(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Требования к оформлению отчета

Отчет оформляется по утвержденной форме на белой бумаге формата А4.

Допускается заполнение отчета от руки. Требования для печатной формы:

- оформляется шрифтом *Times New Roman*;
- высота букв (кегель) – 12, начертание букв – нормальное;
- межстрочный интервал – одинарный;
- форматирование – по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

В отчете фиксируются выполненные виды работ и полученные практические умения и навыки, уровень освоения которых оценивается ответственным за организацию и проведение практической подготовки из числа работников профильной организации по трехбалльной шкале (1 балл – «иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению»; 2 балла – «знать, оценить, принять участие»; 3 балла – «выполнить самостоятельно»).

Отчет скрепляется подписью ординатора и подписью ответственного за организацию и проведение практической подготовки, назначенного из числа работников профильной организации.

Отчет ординатора по практике оценивается руководителем практической подготовки обучающихся от университета. При защите отчета ординаторы получают зачет с оценкой, который учитывается как результат промежуточной аттестации.

9. Оценочные материалы (фонды оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам прохождения практики.

9.1. Примерные вопросы для защиты отчета по практике

(контролируемые компетенции – УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12)

Семестр 1.

1. Репозиционные устройства.
2. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.
3. Современные наборы для остеосинтеза.
4. Оснащение и оборудование, применяемые в ортопедо-травматологической практике.
5. Ортопедический стол, его предназначение и устройство.
6. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.
7. Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями костно-мышечной системы или подозрением на заболевания костно-мышечной системы или у лиц, осуществляющих уход.
8. Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
9. Оценка анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
10. Визуальное исследование при термических, химических и электрических ожогах.
11. Пальпация при термических, химических и электрических ожогах.
12. Визуальное исследование мышц.
13. Пальпация мышц.
14. Визуальное исследование костной системы.
15. Пальпация костной системы.
16. Перкуссия костной системы.
17. Пальпация суставов.
18. Перкуссия суставов.
19. Пальпация при патологии периферической нервной системы.
20. Определение формы спины.
21. Исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы.
22. Определение формы грудной клетки.
23. Определение формы ног.
24. Определение телосложения.
25. Измерение массы тела.
26. Измерение силы мышц спины.
27. Измерение силы мышц живота.
28. Измерение силы мышц кисти.
29. Определение статической силы одной мышцы.
30. Определение динамической силы одной мышцы.
31. Линейное измерение костей.
32. Плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы).

33. Осанкометрия.
34. Измерение роста.
35. Измерение подвижности позвоночника.
36. Измерение основных анатомических окружностей.
37. Линейное измерение сустава.
38. Измерение объема сустава.
39. Измерение подвижности сустава (углометрия).
40. Определение поперечного диаметра грудной клетки.
41. Определение передне-заднего диаметра грудной клетки.
42. Оси нормальных конечностей.
43. Определение амплитуды движений в суставах с помощью угломера.
44. Нормальный объем движений в крупных суставах конечностей.
45. Нагрузка конечности по оси.
46. Определение патологической подвижности на протяжении сегмента конечности, в коленном и локтевом суставах.
47. Измерение окружности и длины конечностей.
48. Измерения стоп.
49. Исследование мышечной силы.
50. Исследование походки.
51. Опорная функция конечности.
52. Исследование функции кисти.
53. Анатомическая и функциональная (относительная) длина конечности, позвоночника.
54. Дополнительные хирургические методы исследования: прокол, биопсия, пробная артротомия.
55. Лабораторные методы исследования ортопедических больных.
56. Акромиально-ключичный сустав.
57. Грудино-ключичный сустав.
58. Плечевой сустав.
59. Типичные деформации и изменения.
60. Типичная деформация при повреждениях.
61. Вывихи.
62. Разрывы мышц.
63. Атрофии мышц.
64. Кисть и пальцы.
65. Форма нормальной кисти.
66. Поперечный и продольный свод кисти.
67. Костные и мышечные ориентиры. Радиоульнарные углы.
68. Измерения амплитуды активных и пассивных движений. Амплитуда активных и пассивных движений.
69. Локтевой сустав. Рельеф области.
70. Выявление болевых точек.
71. Треугольник и линия Гютера. Линия надмышцелков В.О. Маркса.
72. Нарушение формы кисти. Типичные деформации.
73. Тазобедренный сустав. Нормальный рельеф области.
74. Костные ориентиры.
75. Признаки повреждений и заболеваний внутренних элементов коленного сустава.
76. Характерные рентгенологические проявления остеонекроза головки бедра.
77. Характерные рентгенологические проявления дисплазии, остеоартроза.
78. Костные ориентиры, линия Розер-Нелатона, линия М.И. Куслика, треугольник Бриана, линия Шемакера, линия лонного сочленения, чрезвертельная линия.
79. Симптом Тренделенбурга. Амплитуда движений. Характерные установки ноги.

80. Определение контрактур.
81. Коленный сустав. (Рельеф области. Костные и мышечные ориентиры. Амплитуда движений. Нарушение оси конечности).
82. Голеностопный сустав и стопа. Рельеф области.
83. Костные и другие ориентиры. Амплитуда движений. Типичные деформации. Исследование стоп при деформациях.
84. Физиологические искривления позвоночника.
85. Типы осанок. Мышечный рельеф спины. Активная подвижность позвоночника. 58. Искривления позвоночника Ограничение подвижности.
86. Частные методики обследования позвоночника.
87. Нормальная анатомия позвоночника.
88. Опознавательные точки позвоночника.
89. Рентгенологический метод.
90. Компьютерная томография (КТ). Радионуклидная диагностика.
91. Электрофизиологические исследования. Ультразвуковая диагностика.
92. Магнитно-резонансная томография (МРТ).
93. Лабораторные и морфологические исследования.
94. Состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
95. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
96. Базовая сердечно-легочная реанимация.
97. Виды выполненных за период практики работ по санитарно-просветительной работе по формированию здорового образа жизни, по профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
98. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
99. Показания для проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий.
100. Медико-статистические показатели заболеваемости пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, инвалидности.
101. Порядок составления плана работы врача-травматолога-ортопеда и отчета о своей работе.
102. Особенности разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
103. Особенности тактики ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.

Семестр 2.

1. Переломы костей. Определение. Классификация.
2. Механизм переломов.
3. Регенерация костной ткани при сращении переломов.
4. Первичный тип сращения перелома.
5. Методы, оптимизирующие процесс репаративной регенерации.
6. Патофизиология раневого процесса при переломах.
7. Общие и местные реакции организма на перелом.
8. Механизмы, обеспечивающие регенерацию тканей конечностей.
9. Вторичный тип сращения перелома и его стадии.
10. Условия, необходимые для первичного сращения перелома.

11. Фармакологическая стимуляция, воздействие физических факторов, оптимизация локального кровообращения.
12. Клиника и диагностика переломов костей.
13. Частота переломов костей. Классификация.
14. Диагностика переломов.
15. Симптомы переломов.
16. Диагностика переломов физикальными и инструментальными методами.
17. Общие принципы лечения переломов костей.
18. Лечение костно-мышечной раны (неотложные и отсроченные мероприятия).
19. Обезболивание, репозиция при переломах.
20. Иммобилизация, реабилитация при переломах.
21. Частота переломов костей различной локализации.
22. Виды смещений отломков.
23. Понятия незначительного и значительного смещения отломков.
24. Открытая репозиция отломков.
25. Особенности наложения иммобилизирующих повязок из современных полимерных отвердевающих материалов.
26. Функциональные иммобилизирующие повязки.
27. Транспортная, лечебно-транспортная и лечебная иммобилизация. Возможные ошибки при применении различных методов иммобилизации.
28. Постоянное или скелетное вытяжение. Показания к применению.
29. Принципы скелетного вытяжения. Инструментарий, оборудование, техника. Фазы скелетного вытяжения.
30. Демпфированное скелетное вытяжение.
31. Осложнения, возникающие при лечении с помощью скелетного вытяжения, их профилактика и лечение.
32. Функциональные иммобилизирующие повязки. Ортезы. Виды, показания к применению, достоинства и недостатки.
33. Гипсовая повязка. Гипсовые лонгеты. Лонгетно-циркулярные гипсовые повязки. Показания, противопоказания.
34. Методика наложения типичных гипсовых повязок, лонгет, кроваток, корсетов при переломах костей кисти, предплечья, плеча, бедра, голени, стопы, повреждениях крупных суставов, позвоночника и при других повреждениях.
35. Уход за больными в гипсовой повязке. Перевязка ран на конечностях с наложенными гипсовыми повязками. Противопоказания для наложения глухой повязки. Осложнения, связанные с наложением гипсовой повязки.
36. Определение внутреннего остеосинтеза. Показания и основные принципы внутреннего остеосинтеза. Общие принципы применения метода.
37. Послеоперационное ведение больных. Осложнения и их лечение. Показания к удалению металлических фиксаторов.
38. Нарушение крово- и лимфообращения. Замедленная консолидация и ложные суставы. Дерматит.
39. Остеосинтез штифтами (внутрикостный). Остеосинтез пластинами (накостный). Остеосинтез винтами. Послеоперационное ведение больных. Осложнения и их лечение.
40. Показания к удалению металлических фиксаторов. Классификация систем внешней фиксации. Показания.
41. Аппараты для внеочаговой чрескостной фиксации отломков и особенности методик их применения.
42. Изолированные переломы ребер. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Лечение.

43. Множественные переломы ребер. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Борьба с шоком. Парадоксальные движения грудной клетки и борьба с ними. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.
44. Переломы лопатки. Частота. Механизм. Классификация.
45. Переломы ключицы. Частота. Механизм травмы. Клиническая картина. Диагностика. Возможные осложнения. Репозиция.
46. Переломы лопатки. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Консервативные методы лечения. Показания к оперативному лечению. Техника. Исходы. Экспертиза трудоспособности.
47. Переломы грудины. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
48. Переломы ключицы. Виды иммобилизирующих повязок. Показания к оперативному лечению. Техника остеосинтеза. Послеоперационное лечение. Транспортная иммобилизация. Исходы. Экспертиза трудоспособности.
49. Переломы плечевой кости. Частота. Механизм. Классификация.
50. Сочетанные повреждения плечевой кости и лучевого нерва. Показания к оперативному лечению.
51. Надмыщелковые переломы плеча. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Переломы бугорка плечевой кости. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
53. Переломы головки и анатомической шейки. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Переломы хирургической шейки плеча. Частота. Механизм.
54. Приводящие и отводящие переломы хирургической шейки плеча. Диагностика. Особенности и техника репозиции. Иммобилизация, функциональная гипсовая повязка. Показания и техника оперативного лечения. Исходы. Транспортная иммобилизация.
55. Диафизарные переломы плеча. Частота. Механизм. Клиническая картина. Диагностика. Типичное смещение костных отломков в зависимости от уровня перелома. Особенности репозиции. Иммобилизирующие повязки. Техника.
56. Выбор способа остеосинтеза в зависимости от характера перелома. Доступы. Возможности чрескостного остеосинтеза при лечении переломов. Показания. Особенности оперативной техники. Исходы. Экспертиза трудоспособности.
57. Переломы внутренней и наружной части мыщелка плеча. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения.
58. Переломы локтевого отростка. Механизм. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению.
59. Переломо-вывих Монтеджи. Частота, механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация.
60. Перелом лучевой кости в «типичном месте». Частота. Механизм. Классификация. Клиническая картина. Диагностика.
61. Переломы костей кисти. Переломы костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев кисти. Статистика. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
62. Переломы бедренной кости. Статистика. Классификация. Клиника. Диагностика. Реабилитация. Показания и техника консервативного лечения. Иммобилизация и ее сроки.
63. Переломы надколенника. Частота. Механизм. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Консервативное лечение.
64. Переломы костей голени. Статистика. Классификация. Клиника. Лечение. Реабилитация. Исходы.
65. Переломы костей таза. Статистика. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Транспортная иммобилизация. Осложнения. Реабилитация.
66. Переломы позвоночника. Статистика. Классификация. Транспортная иммобилизация. Осложнения. Реабилитация. Исходы.

67. Неосложненные переломы шейного отдела позвоночника. Классификация. Диагностика. Клиника.
68. Переломы грудного и поясничного отделов позвоночника. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
69. Порядок разработки программ формирования здорового образа жизни.
70. Порядок разработки программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.
71. Противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
72. Алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.
73. Методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
74. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
75. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы.
76. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы.
77. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами костно-мышечной системы.
78. План послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
79. Профилактика или лечение послеоперационных осложнений.
80. Мониторинг течения заболевания и (или) состояния, в том числе с травмами костно-мышечной системы, коррективка плана лечения с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей пациента.
81. Зондирование сустава.
82. Диагностическая аспирация сустава.
83. Внутрисуставное введение лекарственных препаратов.
84. Внутрикостное введение лекарственных препаратов.
85. Наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов.
86. Наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки.
87. Наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области.
88. Наложение повязки при заболеваниях мышц.
89. Наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания.
90. Наложение повязки при переломах костей.
91. Наложение иммобилизационной повязки при переломах костей.
92. Наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника.
93. Наложение гипсовой повязки при переломах костей.
94. Наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника.
95. Наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника.
96. Наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника.
97. Наложение шины при переломах костей.
98. Наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях.
99. Наложение повязки при операциях на костях.
100. Наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов.
101. Наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов.

102. Эластическая компрессия нижних конечностей.
103. Прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей.
104. Эластическая компрессия верхних конечностей.
105. Наложение повязки при операциях на органах шеи.
106. Наложение повязки при операциях на костях и суставах.
107. Наложение повязки при термических и химических ожогах.
108. Удаление поверхностно расположенного инородного тела.
109. Вскрытие панариция.
110. Некрэктомия.
111. Некрэктомия ультразвуковая.
112. Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани.
113. Иссечение поражения кожи.
114. Иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки.
115. Сшивание кожи и подкожной клетчатки.
116. Наложение вторичных швов;
117. Ушивание открытой раны (без кожной пересадки).
118. Иссечение грануляции.
119. Иссечение грануляции ультразвуковое;
120. Иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией.
121. Разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки.
122. Удаление новообразования мышцы.
123. Удаление новообразования сухожилия.
124. Пластика сухожилия.
125. Освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз).
126. Освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз).
127. Восстановление мышцы и сухожилия.
128. Рассечение зубовидных связок.
129. Тенодез.
130. Интрамедуллярный спицевой остеосинтез.
131. Закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией.
132. Закрытая коррекция отделенного эпифиза.
133. Обработка места открытого перелома;
134. Наложение наружных фиксирующих устройств;
135. Репозиция отломков костей при переломах.
136. Реваскуляризирующая остеоперфорация;
137. Терапевтическая аспирация содержимого сустава.
138. Удаление свободного или инородного тела сустава.
139. Десмотомия.
140. Вправление вывиха сустава.
141. Редрессация.
142. Остановка кровотечения из периферического сосуда.
143. Разделение или иссечение нерва.
144. Сшивание нерва.
145. Рассечение спаек и декомпрессия нерва.
146. Выделение нерва в кистевом туннеле.
147. Транспозиция нерва.
148. Ампутация пальцев нижней конечности.
149. Ампутация пальцев верхней конечности.
150. Иссечение новообразования мягких тканей.
151. Резекция новообразования мягких тканей.
152. Остеопластика под рентгенологическим контролем.
153. Остеопластика под контролем компьютерной томографии.

154. Скелетное вытяжение.
155. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю
156. Методы обезболивания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
157. Выполнение местной (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) анестезии на костно-мышечной системе.
158. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации.
159. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
160. Мероприятия по контролю качества ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
161. Порядок оформления листков нетрудоспособности.
162. Порядок работы операционной бригады, функции ассистента.
163. Порядок медицинской сортировки и оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.
164. Показатели, характеризующие состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.
165. Порядок использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
166. Меры для выведения пациентов, находящихся в терминальном и тяжелом состоянии, их из этого состояния.
167. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Семестр 4.

1. Организация амбулаторной травматологической помощи.
2. Экспертная работа.
3. Организация амбулаторной ортопедической помощи.
4. Организация стационарной травматолого-ортопедической помощи.
5. Внутрисуставные переломы. Статистические данные. Особенности клиники, диагностики и лечения. Прогноз.
6. Чрескостный остеосинтез при переломах мыщелка плеча.
7. «Т»- и «У»-образные переломы мыщелка бедра. Частота. Механизм. Показания и методы консервативного и оперативного лечения. Иммобилизация и ее сроки.
8. Эверсионные переломы лодыжек. Механизм. Диагностика. Методы лечения.
9. Супинационные переломы голеностопного сустава. Частота. Механизм. Клиника, диагностика.
10. Чрескостный остеосинтез при переломах мыщелка плеча.
11. «Т»- и «У»-образные переломы мыщелка бедра. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов. Осложнения.
12. Переломы области голеностопного сустава.
13. Пронационные переломы голеностопного сустава. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Репозиция. Иммобилизация и ее сроки.
14. Показания и техника оперативного лечения в зависимости от особенностей перелома голеностопного сустава. Внеочаговая чрескостная фиксация.
15. Переломы мыщелка большеберцовой кости. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение и его методы. Сроки иммобилизации.

16. Классификация огнестрельных переломов. Классификация огнестрельных ранений суставов.
17. Минно-взрывная травма. Статистические данные.
18. Основные поражающие факторы БВД и механизм их действия на организм человека.
19. Особенности лечения раненых и больных с переломами костей с повреждением магистральных сосудов и нервов.
20. Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными повреждениями.
21. Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей. Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов.
22. Патофизиологические механизмы развития раневого процесса.
23. Вторичные ранящие снаряды. Характер раневого канала.
24. Зоны повреждения мягких тканей и кости при огнестрельном переломе.
25. Современные представления о раневом процессе в огнестрельной костно-мышечной ране.
26. Особенности репаративной регенерации костной ткани в условиях заживления огнестрельных переломов.
27. Особенности разрушения кости ранящими снарядами.
28. Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран.
29. Определение понятия «вывих» и «подвывих». Классификация.
30. Вывих лопатки. Диагностика. Особенности рентгенодиагностики. Консервативное и оперативное лечение.
31. Вывих ключицы. Диагностика. Способы и сроки иммобилизации конечности после вправления вывиха плеча.
32. Травматические вывихи. Особенности рентгенодиагностики. Консервативное и оперативное лечение.
33. Вывих плеча. Частота. Механизм. Симптоматология и диагностика. Рентгенодиагностика.
34. Способы вправления (по Кохеру, Мухину Мотту, Джанелидзе).
35. Осложненные вывихи плеча. Особенности клиники, диагностики и лечения.
36. Застарелые вывихи. Особенности клиники, диагностики и лечения.
37. Привычные вывихи. Особенности клиники, диагностики и лечения.
38. Вывихи костей предплечья. Классификация. Механизм.
39. Способы вправления вывихов костей предплечья. Осложнения. Исходы.
40. Травматические вывихи костей запястья, пальцев кисти.
41. Вывихи бедра, надколенника, голени, стопы.
42. Вывихи в суставе Шопара и Лисфранка, пальцев стопы. Классификация. Способы вправления. Исходы.
43. Привычные вывихи плеча. Причины. Диагностика. Способы оперативного лечения. Операция Ткаченко. Результаты.
44. Вывих лопатки. Диагностика. Особенности рентгенодиагностики. Консервативное и оперативное лечение.
45. Анатомические особенности коленного сустава. Строение и роль менисков коленного сустава.
46. Крестообразные и боковые связки, их роль в функции коленного сустава. Статистика повреждений. Способы оперативного лечения. Послеоперационное лечение. Исходы.
47. Застарелые повреждения боковых связок. Симптомы. Рентгенодиагностика.
48. Повреждения менисков. Частота повреждений внутреннего и наружного менисков. Блокады суставов.
49. Симптомы и диагностика острых и застарелых повреждений менисков.

50. Особенности менискэктомии. Послеоперационное лечение.
51. Киста мениска. Теория происхождения. Симптомы и диагностика. Оперативное лечение. Послеоперационное лечение.
52. Врожденные деформации конечностей. Статистика. Причины развития. Основные виды врожденных деформаций. Варусная деформация шейки бедра.
53. Врожденный вывих бедра. Отклонение голени кнаружи и кнутри. Причины развития. Патологоанатомические данные. Клиническая и рентгенологическая картина. Консервативные и оперативные методы лечения. Исходы.
54. Врожденная косолапость. Причины развития. Клинические и рентгенологические признаки.
55. Врожденная мышечная кривошея. Причины развития. Клиническая картина мышечной кривошеи. Лечение: консервативные и оперативные методы. Исходы. Редкие формы врожденных деформаций.
56. Артрогрипоз, синдактилия, недоразвитие, дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей, добавочные шейные ребра.
57. Методы консервативного и оперативного лечения деформаций у детей и взрослых. Экспертиза при врожденных деформациях. Ортопедические последствия полиомиелита.
58. Замедленная консолидация.
59. Ложный сустав. Классификация. Особенности клиники. Оперативное лечение ложных суставов. Способы обработки и фиксации концов отломков. Роль экстра и интрамедуллярного металлического остеосинтеза.
60. Дефект кости. Определение. Статистика.
61. Условия, препятствующие регенерации костной ткани.
62. Общие и местные причины замедленной консолидации и ложных суставов. Профилактика.
63. Контрактура суставов. Определение. Статистика. Классификация.
64. Контрактуры суставов после огнестрельных переломов костей. Патогенез и патологическая анатомия. Фазы контрактур. Профилактика контрактур. Методы консервативного и оперативного лечения.
65. Компрессионно-дистракционный метод в лечении контрактур.
66. Роль физио- и механотерапии, лечебной гимнастики и трудотерапии в предупреждении развития и лечении контрактур. Значение консервативных методов (этапные гипсовые повязки, вытяжение, этапные редрессации) в лечении контрактур. Оперативные методы лечения.
67. Анкилозы. Определение. Статистика. Классификация. Понятие о фиброзном и костном анкилозах. Причины возникновения. Диагностика. Функционально выгодное положение конечности при анкилозе сустава. Методы оперативного лечения. Остеотомия.
68. Ишемическая контрактура Фолькмана. Причины. Диагностика. Клиника. Профилактика и лечение.
69. Контрактура Дюпюитрена. Теории возникновения. Диагностика. Клиника. Методы консервативного и оперативного лечения. Микрохирургический подход к оперативному лечению. Исходы. Реабилитация.
70. Артропластика. Показания и противопоказания к артропластике суставов. Виды артропластики при лечении анкилозов суставов. Способы обработки и изоляции суставных концов при артропластике.
71. Аллопластика и эндопротезирование суставов. Исходы. Экспертиза трудоспособности.
72. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
73. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.

74. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.
75. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
76. Основные методы лечения закрытых переломов.
77. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
78. Ожоговая болезнь: ее периоды, клинические проявления. Оценка степени тяжести ожогового шока и степени тяжести ожогового поражения.
79. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
80. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
81. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
82. Диагностика и лечение не осложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
83. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
84. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение.
85. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
86. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
87. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
88. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
89. Переломы дистального эпиметафиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
90. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
91. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции.
92. Переломы головки и шейки лучевой кости. Диагностика, лечение.
93. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
94. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
95. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
96. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.
97. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия «блок коленного сустава». Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
98. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.

99. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
100. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
101. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.
102. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
103. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Пота-Десто).
104. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
105. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
106. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
107. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
108. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника.
109. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
110. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.
111. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.
112. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.
113. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.
114. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.
115. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.
116. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение.
117. Показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.
118. Показания к реэндопротезированию.
119. Остеохондроз позвоночника. Клиника. Современные методы диагностики. Консервативные и оперативные методы лечения.
120. Деформирующий артроз крупных суставов. Профилактика развития и консервативные методы лечения.
121. Врожденная косолапость. Этиология, патогенез, диагностика, клиника.
122. Нарушение осанки у детей, диагностика, мероприятия по профилактике и методы лечения.
123. Дефекты развития пальцев, классификация. Синдактилия. Клинические формы. Методы лечения.
124. Дефекты развития пальцев, классификация. Эктродактилия, полидактилия и методы их лечения.
125. Плоскостопие, его виды. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Методы лечения.
126. Врожденные пороки развития грудной клетки: воронкообразная грудная клетка. Клиника, симптоматика, методы оперативного и консервативного лечения.

127. Деформирующий артроз крупных суставов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
128. Остеохондропатии. Этиология, патогенез, диагностика. Клинические проявления. Методы лечения.
129. Болезнь Осгуд-Шляттера. Причины возникновения. Симптоматика. Клиника. Методы лечения.
130. Протезирование конечностей. Основные виды протезирования и разновидности протезов.
131. Деформирующий артроз крупных суставов. Виды оперативных методов лечения.
132. Сколиотическая болезнь, ее отличие от сколиотической установки позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
133. Показания и методика артроскопии коленного сустава.
134. Восстановление и лечебная физкультура после операции.
135. Осложнения артроскопии коленного сустава.
136. Показания и методика артроскопии плечевого сустава.
137. Осложнения артроскопии плечевого сустава.
138. Восстановление и лечебная физкультура после операции.
139. Показания и методика артроскопии голеностопного сустава.
140. Восстановление и лечебная физкультура после операции.
141. Осложнения артроскопии голеностопного сустава.
142. Местная (аппликационная, инфильтрационная, проводниковая) анестезия на костно-мышечной системе.
143. Медицинская помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
144. Артроскопия диагностическая.
145. Биопсия мышцы.
146. Биопсия кости.
147. Трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ.
148. Трепанбиопсия костей позвоночника под контролем КТ.
149. Трепанбиопсия костей таза под контролем КТ.
150. Биопсия тканей сустава.
151. Хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем.
152. Ревизия послеоперационной раны под наркозом.
153. Широкие лампасные разрезы.
154. Некротомия.
155. Устранение рубцовой деформации.
156. Устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями.
157. Широкое иссечение опухоли мягких тканей.
158. Иссечение множественных новообразований мягких тканей.
159. Иссечение контрактуры Дюпюитрена.
160. Удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия.
161. Транспозиция мышцы.
162. Трансплантация мышцы.
163. Проведение дренажа кости.
164. Удаление инородного тела кости.
165. Удаление инородного тела кости интрамедуллярных металлоконструкций.
166. Удаление инородного тела кости экстрамедуллярных металлоконструкций.
167. Удаление секвестра.
168. Иссечение пораженной кости.
169. Полная остэктомия.
170. Трансплантация кости.
171. Удаление внутреннего фиксирующего устройства.

172. Соединение кости танталовой нитью.
173. Соединение кости титановой пластиной.
174. Интрамедуллярный стержневой остеосинтез.
175. Удлинение кости.
176. Реконструкция кости.
177. Корригирующая деторсионно-варизирующая остеотомия проксимального конца бедренной кости.
178. Укорочение кости.
179. Открытое лечение перелома (без внутренней фиксации).
180. Открытое лечение перелома с внутренней фиксацией;
181. Открытая коррекция отделенного эпифиза.
182. Операции по поводу множественных переломов и повреждений.
183. Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата.
184. Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации.
185. Репозиция отломков костей при переломах.
186. Декомпрессивная ламинэктомия.
187. Декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией.
188. Реваскуляризирующая остеоперфорация.
189. Пластика мышечно-реберного дефекта.
190. Установка дистракционного аппарата.
191. Удаление дистракционного аппарата.
192. Остеонекрэктомия.
193. Краевая резекция кости.
194. Резекция большой берцовой кости.
195. Резекция большой берцовой кости сегментарная.
196. Резекция малой берцовой кости.
197. Резекция малой берцовой кости сегментарная.
198. Резекция костей голени.
199. Резекция костей голени сегментарная.
200. Резекция бедренной кости.
201. Резекция бедренной кости сегментарная.
202. Резекция плечевой кости.
203. Резекция плечевой кости сегментарная.
204. Резекция костей предплечья.
205. Резекция костей предплечья сегментарная.
206. Резекция лонной кости.
207. Резекция подвздошной кости.
208. Резекция костей таза.
209. Резекция костей верхнего плечевого комплекса.
210. Ампутация одного или нескольких пальцев.
211. Открытое лечение вывиха сустава.
212. Хондротомия.
213. Иссечение поражения сустава.
214. Иссечение полулунного хряща коленного сустава.
215. Артродез стопы и голеностопного сустава.
216. Артропластика стопы и пальцев ноги.
217. Артропластика кисти и пальцев руки.
218. Артропластика суставов.
219. Иссечение суставной сумки (синовэктомия).
220. Экзартикуляция.
221. Менискэктомия.

222. Дренирование плевральной полости.
223. Декомпрессивная трепанация.
224. Сшивание нерва с использованием микрохирургической техники.
225. Трансплантация нерва.
226. Аутотрансплантация периферического нерва.
227. Аутотрансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники.
228. Транспозиция нерва.
229. Операции при врожденной кривошее.
230. Операции при врожденном вывихе бедра.
231. Ампутация нижней конечности.
232. Ампутация голени.
233. Ампутация стопы.
234. Экзартикуляция нижней конечности.
235. Ампутация верхней конечности.
236. Ампутация плеча.
237. Ампутация предплечья.
238. Ампутация кисти.
239. Экзартикуляция верхней конечности.
240. Остеопластика.
241. Абляция радиочастотная новообразований костей под контролем ультразвукового исследования.
242. Абляция радиочастотная новообразований костей под контролем рентгенологического исследования.
243. Мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).
244. Мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
245. Оценка эффективности и безопасности проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами костно-мышечной системы.
246. Реализация программ формирования здорового образа жизни. Приведите примеры из практики.
247. Реализация программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. Приведите примеры из практики.
248. Статистические методы обработки данных и интерпретации полученных результатов.
249. Назначение профилактических мероприятий взрослым с учетом факторов риска.
250. Контроль выполнения профилактических мероприятий: порядок, необходимость, значение.
251. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.
252. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом: порядок, необходимость, значение.
253. Введение ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.
254. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания; носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
255. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

256. Организация проведения медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения.

Критерии защиты отчета по практике и получения зачета с оценкой:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее знание теоретического и практического материала в рамках задания на практику (уровни освоения всех практических навыков – 3), в полном объеме представил дневник ординатора по соответствующему разделу, отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями,

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический и практический материал в рамках задания на практику (уровни освоения практических навыков – 2-3 или 1, 2, 3), в полном объеме представил дневник ординатора по соответствующему разделу, отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями,

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания теоретического и практического материала в рамках задания на практику (уровни освоения практических навыков – 1 или 1-2), в полном объеме, но с неточностями, представил дневник ординатора по соответствующему разделу, отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями,

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся не имеет знания теоретического и практического материала в рамках задания на практику (не освоил практические навыки) или без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики и представил в неполном объеме, с неточностями дневник ординатора по соответствующему разделу, отчету по практике, оформленный без соблюдения требований.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№	Перечень основной литературы
1.	Коломиец, А. А. Травматология и ортопедия : учебник для вузов / А. А. Коломиец, Е. А. Распопова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11203-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: https://urait.ru/bcode/565919/p.2
2.	Муртазин, А. И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html
№	Перечень дополнительной литературы
1.	Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннулина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - Режим доступа : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html - ЭБС «Консультант студента»
2.	Биоактивные имплантаты при лечении псевдоартрозов и дефектов длинных трубчатых костей : монография / А. В. Попков, Д. А. Попков, Н. А. Кононович [и др.] ; под редакцией А. В. Попкова. — Томск : ТПУ, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-4387-0977-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/246233

3.	Величко, Т. И. Лечебная физическая культура и лечебное плавание в ортопедии : учебно-методическое пособие для вузов / Т. И. Величко, В. А. Лоскутов, И. В. Лоскутова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47498-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/383846
4.	Гуши, А. О. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гуши А. О. , Коновалова Н. А. , Гриня А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450017.html
5.	Диагностика неотложных состояний [Электронный ресурс]/ Кишкун А. А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450574.html - ЭБС «Консультант студента»
6.	Долгих, В. Т. Патолофизиология. В 2 т. Том 1. Общая патофизиология: учебник и практикум для вузов [Электронный ресурс] / В. Т. Долгих. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 371 с. - Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455692 - ЭБС «Юрайт»
7.	Долгих, В. Т. Патолофизиология. В 2 т. Том 2. Частная патофизиология: учебник и практикум для вузов [Электронный ресурс] / В. Т. Долгих, О. В. Корпачева, А. В. Ершов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 351 с. - Режим доступа: https://urait.ru/bcode/457118 - ЭБС «Юрайт».
8.	Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D : руководство для врачей / А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. ? 160 с. : ил. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-7757-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477571.html
9.	Егiazарян К.А., Сиротин И.В. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 576 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html
10.	Епифанов, В. А. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454527.html
11.	Жила, Н. Г. Травматология детского возраста : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5819-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458198.html
12.	Загородний, Н. В. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Загородний Н. В. , Белинов Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5435-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454350.html
13.	Запорощенко, А. В. Сочетанная травма: догоспитальный этап : учебное пособие / А. В. Запорощенко. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179592
14.	Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5389-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453896.html
15.	Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П. , Ларцев Ю. В. , Рыжов П. В. . - 2-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.

	- 560 с. - ISBN 978-5-9704-5900-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html
16.	Ларионов, А. А. Перестройка и кровоснабжение костной ткани при замещении дефекта берцовой кости по Илизарову (экспериментальное исследование) : монография / А. А. Ларионов. — Астрахань : АГМУ, 2022. — 142 с. — ISBN 978-5-4424-0656-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300035
17.	Магнитно-резонансная томография при заболеваниях коленного сустава : учебное пособие / составитель Л. Л. Тарасенко. — Сургут : СурГУ, 2023. — 41 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422348
18.	Меркулов, В. Н. Детская травматология / Меркулов В. Н. , Дорохин А. И. , Бухтин К. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4705-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447055.html
19.	МРТ. Позвоночник и спинной мозг : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 544 с. (Серия "Практическая магнитно-резонансная томография") - ISBN 978-5-9704-8792-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487921.html
20.	Неврологические проявления дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника : учебное пособие / М. В. Александров, Е. Г. Ключева, В. В. Голдобин, И. В. Чистова. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-89588-175-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326840
21.	Неврологические проявления дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника : учебное пособие / М. В. Александров, Е. Г. Ключева, В. В. Голдобин, И. В. Чистова. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2021. — 84 с. — ISBN 978-5-89588-175-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326840
22.	Неотложная врачебная помощь / под ред. В. Н. Лариной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 144 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469644.html - ЭБС «Консультант студента»
23.	Перепелкин, А. И. Диагностика и лечение деформаций сводов стопы у детей : монография / А. И. Перепелкин, Л. В. Царапкин, Е. В. Власова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 152 с. — ISBN 978-5-9652-0892-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379106
24.	Петрушин, А. Л. Травмы дистального отдела предплечья, запястья и кисти у детей : учебное пособие / А. Л. Петрушин, С. В. Брагина. — Архангельск : СГМУ, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-91702-400-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/185534
25.	Поздеев, А. П. Кривошея у новорождённых, детей грудного и раннего возраста : учебное пособие / А. П. Поздеев, Ю. Е. Гаркавенко, И. А. Крюкова. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242459
26.	Покровский, В. В. ВИЧ-инфекция и СПИД [Электронный ресурс] / под ред. Покровского В. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 696 с. (Серия "Национальные руководства") - Режим доступа : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454213.html - ЭБС «Консультант

	студента»
27.	Ростовцев, М. В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев, Г. И. Братникова, Е. П. Корнева [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 320 с. : ил. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-5577-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455777.html
28.	Сальков, В. Н. Детский церебральный паралич. Причины. Клинические проявления. Лечение и реабилитация / В. Н. Сальков, С. В. Шмелёва, С. В. Коноваленко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5639-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456392.html
29.	Современные принципы диагностики и лечения внутрисуставных переломов дистального отдела плеча : учебное пособие / А. Л. Жуликов, А. С. Трегубов, И. В. Володин, И. С. Бурка. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 56 с. — ISBN 978-5-9652-0826-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/338255
30.	Травма спинного мозга и позвоночника : учебное пособие / В. А. Бывальцев, А. А. Калинин, В. В. Шепелев, Ц. Б. Балданов. — Иркутск : ИГМУ, 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343391
31.	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Саратов: Научная книга, 2019. - 158 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80994.html
32.	Труфанов, Г. Е. МРТ. Позвоночник и спинной мозг : : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. (Серия "Практическая магнитно-резонансная томография") - ISBN 978-5-9704-4517-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445174.html
33.	Тутельян, В. А. Здоровое питание : роль БАД [Электронный ресурс] / В. А. Тутельян, Г. Г. Онищенко, К. Г. Гуревич, А. В. Погожева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с. - Режим доступа : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455432.html - ЭБС «Консультант студента»
34.	Улумбекова, Г. Э. Спортивная медицина у детей и подростков : руководство для врачей / под ред. Т. Г. Авдеевой, Л. В. Виноградовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5220-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452202.html
35.	Хасанова, Н. А. Инновационный метод лечения переломов дистального отдела лучевой кости : монография / Н. А. Хасанова. — Чебоксары : , 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-907561-74-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329600
36.	Химическая технология. Керамические и стеклокристаллические материалы для медицины : учебное пособие для вузов / В. И. Верещагин, Т. А. Хабас, Е. А. Кулинич, В. П. Игнатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 147 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10880-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: https://urait.ru/bcode/537224/p.2
37.	Шкарин, В. В. Статистика медицинских организаций, оказывающих первичную медикосанитарную помощь в амбулаторных условиях : учебное пособие / В. В. Шкарин, Н. П. Багметов, В. В. Ивашева. — 2-е изд., перераб., доп., испр. — Волгоград : ВолгГМУ, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-9652-0607-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	https://e.lanbook.com/book/225644
38.	Шкарин, В. В. Статистические показатели деятельности стационара : учебное пособие / В. В. Шкарин, Н. П. Багметов, В. В. Ивашева. — 2-е изд., испр. — Волгоград : ВолгГМУ, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-9652-0737-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/250154
	Перечень рекомендуемых ресурсов сети «Интернет»
1.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://library.chuvsu.ru
2.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
3.	Образовательная программа «Юрайт» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://urait.ru
4.	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://e.lanbook.com
5.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.studmedlib.ru
6.	Электронная библиотечная система «BookUp» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.books-up.ru
7.	«Consilium Medicum» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://con-med.ru/magazines
8.	Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.femb.ru/feml
9.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://cyberleninka.ru
10.	Научная электронная библиотека «Elibrary» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.elibrary.ru
11.	Электронная библиотечная система «BookUp» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.books-up.ru
12.	«Consilium Medicum» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://con-med.ru
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.femb.ru/feml

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые обучающемуся-практиканту университетом (URL: <http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35>).

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультиме-

дейными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, нейрохирургический инструментарий, аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

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