#### МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

# УТВЕРЖДАЮ Директор Департамента подготовки кадров высшей квалификации ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) \_\_\_\_\_\_ М.В. Хорева «05» июня 2025 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

#### ПРОГРАММА

Производственной (клинической) практики 2

Укрупненная группа специальностей: 31.00.00 Клиническая медицина

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Блок 2 «Практики». Вариативная часть Б.2.В.1 (432 часов, 12 з.е.)

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 2» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1109, педагогическими работниками кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Института хирургии.

No	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Егиазарян Карен Альбертович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
2.	Ратьев Андрей Петрович	д.м.н., доцент	Профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
3.	Ершов Дмитрий Сергеевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
4.	Ершов Никита Сергеевич	-	Ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова
5.	Бадриев Денис Айдарович	-	Ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ИХ	РНИМУ им. Н. И. Пирогова

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании педагогическими работниками кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Института хирургии.

Протокол от «30» апреля 2025 г. № 9

Заведующий кафедрой	/К.А. Егиазарян/

#### Оглавление

1.	Ц	<b>С</b> ель и задачи практики	4
2.	Π	Іланируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами	
oc	воен	ния программы ординатуры	<i>6</i>
3.	C	Структура, объем и содержание практики	22
	3.1.		
	3.2.	Объем и содержание практики	
		Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике	
	4.1.		
	4.2.		
5.	У	чебно-методическое и информационное обеспечение практики	
6.		Материально-техническое обеспечение практики	

#### 1. Цель и задачи практики

#### Цель практики:

Закрепление теоретических знаний, совершенствование умений и навыков, необходимых в практической деятельности врача-травматолога-ортопеда в реальных условиях для решения диагностических, лечебных, в том числе при оказании медицинской помощи в неотложной и в экстренной форме, реабилитационных, профилактических задач, статистических и организационно-управленческих вопросов.

#### Задачи практики:

Задачи первого года обучения:

- Освоение принципов организации работы детского отделения травматологии и ортопедии стационара, травматологического пункта и кабинета травматолога-ортопеда в детском отделении амбулаторно-поликлинического медицинского учреждения по месту прохождения практики;
- Формирование умений и навыков обследования детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (сбор анамнеза, осмотр), интерпретации и анализа полученной информации, формулирования предварительного диагноза и составления плана обследования;
- Формирование умений и навыков в определении показаний к назначению лабораторных и инструментальных исследований, интерпретации проведенных исследований с целью определения тактики дальнейшего ведения;
- Формирование умений и навыков в определении медицинских показаний к консультированию врачами смежных специальностей для определения необходимости коррекции сопутствующих заболеваний;
- Формирование умений и навыков в методах медикаментозного и немедикаментозного лечения, в методах и техниках хирургического лечения заболеваний и состояний опорнодвигательной системы, и травм у детей и подростков, в определении медицинских показаниях и медицинских противопоказаниях к проведению хирургического лечения, освоении принципов пред- и послеоперационного ведения;
- Формирование умений и навыков назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, лечебного питания детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, а также проведения мониторинга лечения, корректировки плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и состояния;
- Формирование умений и навыков в составлении плана мероприятий медицинской реабилитации, определения показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, направления детей и подростков к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, назначения технических средств реабилитации (протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы) и рекомендации по уходу за ними;
- Формирование умений и навыков в проведении экспертизы временной нетрудоспособности детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, выдачи листка нетрудоспособности, оформления необходимой документации;
- Формирование умений и навыков оказания медицинской помощи при неотложных и экстренных состояниях детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

- Формирование умений и навыков в проведении осмотра, оценки и распознавания состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи, выявлении клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией), маршрутизации детей и подростков при неотложных и чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;
- Формирование умений и навыков в проведении санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, в проведении медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за детьми и подростками с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы;
- Формирование умений и навыков в статистической обработке информации для оценки заболеваемости и эффективности профилактических мероприятий, проводимых для детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях и в условиях поликлиники;
- Формирование умений и навыков оформления медицинской документации: истории болезни, амбулаторных карт, направления на медико-социальную экспертизу, статистических талонов, рецептурных бланков, учетных и отчетных форм, а также организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Формирование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками.

#### Задачи второго года обучения:

- Совершенствования умений и навыков обследования детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (сбор анамнеза, осмотр), интерпретации и анализа полученной информации, формулирования предварительного диагноза и составления плана обследования:
- Совершенствования умений и навыков в определении показаний к назначению лабораторных и инструментальных исследований, интерпретации проведенных исследований с целью определения тактики дальнейшего ведения пациентов;
- Совершенствования умений и навыков в определении медицинских показаний к консультированию врачами смежных специальностей для определения необходимости коррекции сопутствующих заболеваний;
- Совершенствования умений и навыков в методах медикаментозного и немедикаментозного лечения, в освоении методов и техник хирургического лечения детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в определении медицинских показаниях и медицинских противопоказаниях к проведению хирургического лечения, освоении принципов пред- и послеоперационного ведения пациентов;
- Совершенствования умений и навыков назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, лечебного питания детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, а также проведения мониторинга лечения, корректировки плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и состояния;
- Совершенствования умений и навыков в составлении плана мероприятий медицинской реабилитации, определения показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, направления пациента к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, назначения технических средств реабилитации (протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы) и рекомендации по уходу за ними;

- Совершенствования умений и навыков в проведении экспертизы временной нетрудоспособности детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, выдачи листка нетрудоспособности, оформления необходимой документации;
- Совершенствования умений и навыков оказания медицинской помощи при неотложных и экстренных состояниях детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- Совершенствования умений и навыков в проведении осмотра, оценки и распознавания состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи, выявлении клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией), маршрутизации пациентов при неотложных и чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;
- Совершенствования умений и навыков в проведении санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, в проведении медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за детьми и подростками с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы;
- Совершенствования умений и навыков в статистической обработке информации для оценки заболеваемости и эффективности профилактических мероприятий, проводимых для детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях и в условиях поликлиники;
- Совершенствования умений и навыков оформления медицинской документации: истории болезни, амбулаторных карт, направления на медико-социальную экспертизу, статистических талонов, рецептурных бланков, учетных и отчетных форм, а также организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, в ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения для оказания высококвалифицированной помощи детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.

### 2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и	В результате пр	оохождения практики обучающийся должен			
содержание компетенции	Знать	Уметь	Владеть		
УК-1. Готовностью	<ul> <li>Профессиональные</li> </ul>	<ul><li>Сформулировать</li></ul>	– Навыкам		
к абстрактному	источники информации по	проблему, выделить	клинического мышления;		
мышлению, анализу,	специальности	ключевые цели и задачи по	<ul> <li>Навыками поиска,</li> </ul>		
синтезу	«Травматология и	ее решению;	отбора и оценки полученной		
	ортопедия, а также по	<ul><li>Пользоваться</li></ul>	информации;		
	смежным специальностям»;	профессиональными	– Навыками анализа		
	– Методологию		полученной информации;		
поиска, сбора и обработки –		– Проводить анализ	– Методами и		
	информации;	источников, выделяя	способами применения		
	– Критерии оценки	надежные и	полученной информации в		
	надежности	высококачественные	профессиональном		
	профессиональных	источники информации;	контексте;		
источников информации		– Анализировать и	– Навыками		
		критически оценивать	планирования и		
		полученную информацию;	осуществления своей		

		– Обобщать	профессиональной
		полученные данные;	деятельности;
		– Применять	Навыками диагностического
		полученную информацию в	поиска в профессиональной
		профессиональном контексте	деятельности
УК-2. Готовностью	– Профессиональные	- Выстраивать	- Коммуникативными
к управлению	и должностные обязанности	эффективную	навыками необходимыми
коллективом,	врача-травматолога-	коммуникацию с	для реализации задачи
толерантно воспринимать	ортопеда, среднего и	коллегами, пациентами и	делового общения в
социальные,	младшего медицинского персонала;	их родственниками в процессе	зависимости от условий и ситуации с целью получения
этнические,	– Информационно-	профессионального	необходимого результата;
конфессиональные и	коммуникационные	взаимодействия;	<ul><li>Навыками</li></ul>
культурные	технологии в	– Находить пути	социального
различия	профессиональной	решения противоречий,	взаимодействия в процессе
	деятельности;	недовольств и конфликтов	обмена информацией;
	– Принципы работы в	между медицинским	– Навыками
	мультидисциплинарной	персоналом и пациентами	руководства и работы в
	команде;	или их родственниками,	мультидисциплинарной
	– Этику и	возникающих при	команде
	деонтологию;	оказании медицинской	
	– Специфику	помощи	
	взаимоотношений «врач-		
ПК-1. Готовность к	пациент»  - Основы здорового	– Проводить	– Навыками
осуществлению	образа жизни, методы его	санитарно-	пропаганды здорового
комплекса	формирования;	просветительную работу	образа жизни, профилактики
мероприятий,	– Формы и методы	по формированию	травм, заболеваний и (или)
направленных на	санитарно-просветительной	здорового образа жизни,	состояний костно-
сохранение и	работы среди пациентов (их	профилактике травм,	мышечной системы;
укрепление	законных представителей),	заболеваний и (или)	– Навыками
здоровья и включающих в себя	медицинских работников по	состояний костно- мышечной системы	назначения
формирование	вопросам профилактики травм, заболеваний и (или)	мышечной системы	профилактических мероприятий пациентам с
здорового образа	состояний костно-мышечной		учетом факторов риска, в
жизни,	системы;		соответствии с
предупреждение	– Принципы и		действующими порядками
возникновения и	особенности профилактики		оказания медицинской
(или)	возникновения или		помощи, клиническими
распространения	прогрессирования		рекомендациями
заболеваний, их	заболеваний, и (или)		(протоколами лечения) по
раннюю	состояний, и (или)		вопросам оказания
диагностику, выявление причин и	последствий травм костно-		медицинской помощи, с
условий их	мышечной системы; – Медицинские		учетом стандартов медицинской помощи
возникновения и	показания и медицинские		<ul> <li>Навыками оценки</li> </ul>
развития, а также	противопоказания к		эффективности
направленных на	применению методов		профилактической работы с
устранение	профилактики травм,		пациентами
вредного влияния на	заболеваний и (или)		– Навыки
здоровье человека	состояний костно-мышечной		осуществления контроля
факторов среды его обитания	системы у пациентов в		соблюдения
КИПАТИОО	соответствии с		профилактических
	действующими порядками		мероприятий
	оказания медицинской		
	помощи, клиническими рекомендациями		
	(протоколами лечения) по		
	вопросам оказания		
	медицинской помощи, с		
	учетом стандартов		
	медицинской помощи;		
	– Принципы и		
	особенности		
	оздоровительных		
	мероприятий среди		

·			
	пациентов с хроническими		
	заболеваниями, и (или)		
	состояниями, и (или) последствиями травм		
	костно-мышечной системы		
ПК-2. Готовность к	- Нормативные	– Проводить	– Навыками
проведению	правовые акты,	предварительные и	проведения в составе
профилактических	регламентирующие порядки	периодические	комиссий предварительных
медицинских	проведения	медицинские осмотры с	и периодических
осмотров,	предварительных и	учетом возраста, состояния	медицинских осмотров,
диспансеризации и	периодических медицинских	здоровья, профессии, в	диспансеризации,
осуществлению	осмотров, диспансеризации	соответствии с	диспансерного наблюдения
диспансерного	и диспансерного наблюдения	нормативными правовыми	за пациентами с
наблюдения за	пациентов при травмах,	актами;	хроническими
здоровыми и	заболеваниях и (или)	– Проводить	заболеваниями, и (или)
хроническими	состояниях костно-	диспансеризацию	состояниями, и (или)
больными	мышечной системы;	населения с целью раннего	последствиями травм
	– Перечень	выявления хронических	костно-мышечной системы в
	медицинских работников,	заболеваний, и (или)	соответствии с
	участвующих в проведении	состояний, и (или)	нормативными правовыми
	предварительных и	последствий травм костномышечной системы,	актами;
	периодических медицинских осмотров, диспансеризации	мышечной системы, основных факторов риска	<ul><li>Навыками</li><li>осуществления</li></ul>
	населения;	их развития;	диспансеризации населения
	– Порядок	– Проводить	с целью раннего выявления
	диспансерного наблюдения	диспансерное наблюдение	заболеваний, и (или)
	за пациентами с	за пациентами с	состояний, и (или)
	хроническими	выявленными	последствий травм костно-
	заболеваниями, и (или)	хроническими	мышечной системы, и
	состояниями, и (или)	заболеваниями, и (или)	основных факторов риска их
	последствиями травм	состояниями, и (или)	развития в соответствии с
	костно-мышечной системы	последствиями травм	нормативными правовыми
		костно-мышечной	актами;
		системы;	– Навыками
		<ul> <li>Оформлять</li> <li>медицинские заключения</li> </ul>	оформления медицинских
		по результатам	заключений по результатам
		медицинских осмотров,	медицинских осмотров, диспансеризации,
		диспансеризации,	диспансеризации, диспансерного наблюдения;
		диспансерного наблюдения	<ul><li>Навыками контроля</li></ul>
		_	соблюдения
			профилактических
			мероприятий
ПК-5. Готовность к	– Порядок оказания	<ul> <li>Осуществлять сбор</li> </ul>	<ul><li>Навыками сбора</li></ul>
определению у	медицинской помощи	жалоб, анамнеза жизни и	жалоб, анамнеза жизни и
пациентов	населению по профилю	заболевания, социального и	заболевания, социального и
патологических	"травматология и ортопедия"	профессионального	профессионального
состояний,	– Общие вопросы	анамнеза у пациентов с	анамнеза у пациентов (их
симптомов,	организации оказания	травмами, заболеваниями и	законных представителей) с
синдромов	медицинской помощи	(или) состояниями костно-	травмами, заболеваниями и
заболеваний,	населению в медицинских	мышечной системы;	(или) состояниями костно-
нозологических	организациях, оказывающих медицинскую помощь в	<ul><li>Интерпретировать</li><li>и анализировать</li></ul>	мышечной системы; – Навыками
форм в соответствии с	медицинскую помощь в стационарных условиях	и анализировать информацию, полученную	<ul> <li>павыками</li> <li>интерпретации и анализа</li> </ul>
Международной	– Порядок оказания	от пациентов (их законных	информации, полученной от
статистической	медицинской помощи,	представителей) с	пациентов (их законных
классификацией	клинические рекомендации	травмами, заболеваниями и	представителей) с травмами,
болезней и проблем,	(протоколы лечения) по	(или) состояниями костно-	заболеваниями и (или)
связанных со	вопросам оказания	мышечной системы;	состояниями костно-
здоровьем	медицинской помощи	<ul><li>Оценивать</li></ul>	мышечной системы;
	пациентам при травмах,	анатомо-функциональное	– Навыками осмотра
	заболеваниях и (или)	состояние пациентов при	пациентов с травмами,
	состояниях костно-	травмах, заболеваниях и	заболеваниями и (или)
	мышечной системы;	(или) состояниях костно-	состояниями костно-
1			
	– Стандарты	мышечной системы;	мышечной системы;
	– Стандарты первичной медико- санитарной помощи,	мышечной системы; ✓ Пользоваться методами осмотра и	мышечнои системы;  – Навыками  интерпретации и анализа

специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помоши взрослым и детям при травмах, заболеваниях (или) состояниях костномышечной системы соединительной ткани;

- Закономерности функционирования здорового организма человека механизмы И обеспечения здоровья c позишии теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;
- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы;
- Методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы:
- Метолы лабораторных инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- Анатомофункциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях И (или) состояниях костномышечной системы:
- Этиология патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная особенности диагностика, течения, осложнения исходы травмах, при заболеваниях (или) состояниях костномышечной системы;
- Изменения костномышечной системы при иных заболеваниях, в том числе при профессиональных заболеваниях;
- Профессиональные заболевания И

обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:

- 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 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 мыши живота:
- силы измерение 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;

результатов осмотра пациентов травмами, c заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы; Навыками

- формулирования предварительного диагноза составление плана лабораторных И инструментальных исследований пациентов с
- травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы амбулаторных стационарных условиях);

И

Навыками обоснования объема инструментального И лабораторного исследования пациентов  $\mathbf{c}$ травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы В соответствии c действующим порядком медицинской оказания помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по оказания вопросам медицинской помощи, с

стандартов

учетом

Навыками направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы инструментальное обследование В соответствии c действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помоши, с учетом стандартов мелицинской помощи:

медицинской помощи;

Навыками направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы лабораторное исследование соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, учетом стандартов

медицинской помощи;

состояния костно-мышечной системы:

- 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;
- МКБ;
- Симптомы синдромы осложнений, побочных лействий. нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы;
- Порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- Медицинские
   показания для направления
   пациентов, имеющих
   стойкое нарушение функции
   костно-мышечной системы,
   на медико-социальную
   экспертизу, требования к
   оформлению медицинской
   документации

- ✓ измерение подвижности позвоночника; ✓ измерение основных анатомических окружностей; ✓ линейное
- измерение сустава; ✓ измерение объема

сустава;

- ✓ измерение подвижности сустава (углометрия);
- √ определение поперечного диаметра грудной клетки;
- ✓ определение переднезаднего диаметра грудной клетки;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- Обосновывать планировать объем инструментального лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать анализировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая допплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитнорезонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование,

денситометрия;

- Навыками направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы консультацию к врачамспециалистам В соответствии c действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Навыками
   интерпретации и анализа
   результатов
   инструментальных и лабораторных исследований
   пациентов с травмами,
   заболеваниями и (или)
   состояниями костномышечной системы;
- Навыками
   интерпретации и анализа
   результатов консультаций
   врачами- специалистами
   пациентов с травмами,
   заболеваниями и (или)
   состояниями костномышечной системы;
- Навыками определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы В соответствии c действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Навыками выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы (B

И

амбулаторных

стационарных условиях);

Обосновывать И планировать объем лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы стационарных условиях в соответствии действующими порядками оказания мелицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать анализировать и результаты лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы; Обосновывать необходимость направления К врачамспециалистам пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы соответствии c действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Интерпретировать И анализировать результаты осмотра врачамиспециалистами пациентов травмами, c заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы: Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы; Устанавливать учетом диагноз c действующей МКБ; Определять медицинские показания для оказания скорой, в том скорой числе специализированной,

медицинской

пациентам с

заболеваниями

Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных здоровьем (далее - МКБ); Навыками обеспечения безопасности лиагностических манипуляций; Навыками проведения B составе комиссии медицинских экспертиз, в том числе судебно-медицинских экспертиз; Навыками экспертизы проведения временной нетрудоспособности пациентов c травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы И временной экспертизы нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, оформление и выдача листка нетрудоспособности; Навыками подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы ДЛЯ осуществления медикосоциальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы; Навыками оформления медицинских заключений по результатам медишинского освилетельствования R части, касающейся наличия (или) отсутствия нарушения функции костномышечной системы;

Навыками

нарушения функции костно-

пациентов,

стойкие

системы,

травмами,

(или)

для

костно-

медико-

И

направления

имеющих

мышечной

обусловленные

заболеваниями

мышечной системы,

социальной экспертизы;

Навыками

определения медицинских

состояниями

прохождения

помощи

(или)

травмами,

И

костнопоказаний для направления состояниями пациентов, мышечной системы; имеющих стойкое нарушение функций Выявлять симптомы И синдромы организма, обусловленное осложнений, побочных заболеваниями И (или) действий, нежелательных состояниями костнореакций, в том мышечной системы, непредвиденных, последствиями травм или возникших в результате дефектами, для медикодиагностических процедур прохождения у пациентов с травмами, социальной экспертизы заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы; Определять медицинские показания направления для пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы, последствиями травм или дефектами, прохождения медикосоциальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях меликосоциальной экспертизы; Определять признаки временной нетрудоспособности признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы; Оформлять медицинские заключения результатам медицинских осмотров в части, касающейся наличия (или) отсутствия нарушения функций костно-мышечной системы ПК-6. Готовность к Порядок Разрабатывать Навыками оказания велению и лечению медицинской помони план лечения пациентов с разработки плана лечения населению травмами, заболеваниями и пашиентов с пашиентов ПО профилю травмами, травмами и (или) "травматология и (или) состояниями костнозаболеваниями (или) и нуждающихся ортопедия"; мышечной системы состояниями костно-Стандарты мышечной системы с учетом оказании соответствии ортопедической первичной медикодействующими порядками диагноза, возраста И медицинской санитарной помощи, оказания медицинской клинической картины, В помощи специализированной, в том соответствии помощи, клиническими числе высокотехнологичной рекомендациями действующими порядками медицинской помощи при (протоколами лечения) по оказания медицинской травмах, заболеваниях и вопросам оказания клиническими помощи, медицинской помощи, с (или) состояниях костнорекомендациями (протоколами лечения) по мышечной системы; учетом стандартов Клинические медицинской помощи; оказания вопросам Назначать рекомендации (протоколы медицинской помощи, лечения) по вопросам лекарственные препараты, учетом стандартов оказания медицинской медицинские изделия и медицинской помощи помоши пациентам лечебное питание амбулаторных условиях и в травмами, заболеваниями и пациентам с травмами, предоперационном И заболеваниями И (или) послеоперационном

(или) состояниями костномышечной системы;

Методы лечения пациентов c травмами, заболеваниями (или) состояниями костносистемы мышечной соответствии c действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи профилю "травматология и ортопедия"; медицинские показания и медицинские противопоказания возможные назначению; побочные осложнения, лействия. нежелательные реакции, В TOM числе непредвиденные;

Методы
немедикаментозного
лечения травм, заболеваний
и (или) состояний костномышечной 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;

Медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костномышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания;

возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные;

костносостояниями мышечной системы В соответствии c действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с vчетом стандартов медицинской помощи;

Оценивать эффективность И безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий лечебного питания пациентов c травмами, заболеваниями и (или) костносостояниями мышечной системы;

Назначать немедикаментозное лечение пациентам травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы соответствии действующими порядками оказания мелипинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценивать и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;

Определять медицинские показания и мелицинские противопоказания лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями состояниями И (или) костно-мышечной системы Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями (или) состояниями

Выполнять
 следующие лечебные
 манипуляции, лазерные и
 хирургические

костно-мышечной системы

к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим

вмешательствам;

периодах в стационарных условиях;

Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий лечебного питания пациентам травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы В соответствии действующими порядками медицинской оказания помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Навыками опенки

эффективности И безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий лечебного питания y пациентов травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы

Навыками

немедикаментозного

назначения

лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы R соответствии C действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помоши, С **учетом** стандартов медицинской помощи;

- Навыками оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;

— Навыками выполнения лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы в соответствии с

- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших обследовании или лечении пациентов c травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы:
- Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- Медицинские
   изделия, в том числе
   хирургический
   инструментарий, расходные
   материалы, применяемые
   при лечебных
   манипуляциях, лазерных и
   хирургических
   вмешательствах на костно-
- Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия";
- Требования асептики и антисептики

мышечной системе;

- вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы:
- ✓ зондирование сустава;
- ✓ диагностическая аспирация сустава;
- ✓ внутрисуставное введение лекарственных препаратов;
- ✓ наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;
- ✓ наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;
- ✓ наложение повязки при заболеваниях мышц;
- 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;
- 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;

- действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Навыками оценки результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, B TOM числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств;
- Навыками назначения и подбора пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей соответствии c действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, С учетом стандартов мелипинской помощи

✓ наложение повязки	
при операциях на костях и	
суставах;	
✓ наложение повязки	
при термических и	
химических ожогах;  ✓ улаление	
Jamennie	
поверхностно	
расположенного инородного тела;	
инородного тела; ✓ некрэктомия;	
<ul><li>✓ хирургическая</li></ul>	
обработка раны или	
инфицированной ткани;	
✓ иссечение	
поражения кожи;	
✓ иссечение	
поражения подкожно-	
жировой клетчатки;	
✓ сшивание кожи и	
подкожной клетчатки;	
<ul><li>✓ наложение</li></ul>	
вторичных швов;	
ушивание	
открытой раны (без кожной	
пересадки);	
✓ иссечение	
грануляции;	
<ul> <li>✓ иссечение</li> <li>исрафия макких</li> </ul>	
новообразований мягких тканей под местной	
анестезией;	
у разрез мышцы,	
сухожильной фасции и	
синовиальной сумки;	
<ul><li>✓ удаление</li></ul>	
новообразования мышцы;	
✓ удаление	
новообразования	
сухожилия;	
✓ пластика	
сухожилия;	
<ul> <li>✓ освобождение</li> </ul>	
мышцы из рубцов и	
сращений (миолиз);	
<ul><li>✓ освобождение</li></ul>	
сухожилия из рубцов и	
сращений (тенолиз);	
✓ восстановление	
мышцы и сухожилия; ✓ -тенодез;	
<ul><li>тенодез;</li><li>✓ интрамедуллярный</li></ul>	
спицевой остеосинтез;	
✓ закрытое	
вправление перелома с	
внутренней фиксацией;	
✓ закрытая	
коррекция отделенного	
эпифиза;	
✓ обработка места	
открытого перелома;	
<ul> <li>✓ наложение</li> </ul>	
наружных фиксирующих	
устройств;	
✓ репозиция	
отломков костей при	
переломах;	

реваскуляризирующая остеоперфорация; терапевтическая аспирация содержимого сустава; удаление свободного инородного тела сустава; вправление вывиха сустава; редрессация; остановка кровотечения периферического сосуда; рассечение спаек и декомпрессия нерва; транспозиция нерва; остеопластика под рентгенологическим контролем; скелетное вытяжение; Выполнять следующие хирургические вмешательства манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы: артроскопия диагностическая; биопсия мышцы; биопсия кости; тканей биопсия сустава; хирургическая обработка раны; ревизия послеоперационной раны под наркозом; широкие лампасные разрезы; некротомия; устранение рубцовой деформации; устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями; удлинение, укорочение, перемещение мышцы и сухожилия; удаление инородного тела кости; удаление инородного тела интрамедуллярных металлоконструкций; удаление инородного кости тела экстрамедуллярных металлоконструкций; удаление секвестра; удаление внутреннего фиксирующего устройства;

✓ соединение кости	
танталовой нитью;	
✓ соединение кости	
титановой пластиной;	
✓ интрамедуллярный	
стержневой остеосинтез;	
✓ удлинение кости;	
✓ реконструкция	
кости;	
√ укорочение кости;	
✓ открытое лечение	
перелома (без внутренней	
фиксации);	
✓ открытое лечение	
перелома с внутренней	
фиксацией;	
✓ операции по	
поводу множественных	
переломов и повреждений;	
<ul> <li>✓ наложение</li> <li>✓ наложение</li> </ul>	
наружных фиксирующих	
устройств с	
использованием	
компрессионно-	
дистракционного аппарата внешней фиксации;	
<ul><li>✓ репозиция отломков костей при</li></ul>	
переломах;	
,*	
<ul><li>✓ реваскуляризи- рующая остеоперфорация;</li></ul>	
установка yстановка	
дистракционного аппарата;	
<ul><li>✓ удаление</li></ul>	
дистракционного аппарата;	
<ul><li>✓ краевая резекция</li></ul>	
кости;	
✓ открытое лечение	
вывиха сустава;	
✓ иссечение	
поражения сустава;	
✓ артродез стопы и	
голеностопного сустава;	
✓ артропластика	
суставов;	
✓ иссечение	
суставной сумки	
(синовэктомия);	
<ul><li>✓ экзартикуляция;</li></ul>	
✓ менискэктомия;	
✓ дренирование	
плевральной полости;	
✓ транспозиция	
нерва;	
✓ операции при	
врожденной кривошее;	
✓ операции при	
врожденном вывихе бедра;	
✓ ампутация нижней	
конечности;	
✓ ампутация голени;	
<ul><li>✓ ампутация стопы;</li></ul>	
✓ экзартикуляция	
нижней конечности;	
✓ ампутация верхней	
конечности;	
✓ ампутация плеча;	

		✓ ампутация	
		предплечья;	
		<ul> <li>✓ ампутация кисти;</li> </ul>	
		✓ экзартикуляция	
		верхней конечности;	
		✓ остеопластика;	
		– Назначать,	
		подбирать и использовать	
		-	
		технические средства	
		реабилитации (протезно-	
		ортопедические изделия,	
		корсеты, ортопедические	
		аппараты и обувь, тутора,	
		брейсы);	
		– Назначать	
		лекарственные препараты в	
		предоперационном	
		периоде и в	
		послеоперационном	
		периоде;	
		– Разрабатывать	
		схему послеоперационного	
		ведения пациента, его	
		реабилитацию,	
		профилактику	
		послеоперационных	
		осложнений;	
		<ul><li>– Предотвращать</li></ul>	
		или устранять осложнения,	
		побочные действия,	
		нежелательные реакции, в	
		том числе непредвиденные,	
		возникшие в результате	
		диагностических или	
		лечебных манипуляций,	
		применения лекарственных	
		препаратов и (или)	
		1 1	
		медицинских изделий,	
		немедикаментозного	
		лечения, хирургических	
		вмешательств;	
		– Проводить	
		мониторинг заболевания и	
		(или) состояния,	
		корректировать план	
		лечения в зависимости от	
		особенностей течения	
ПК 7 Г	П		II
ПК-7. Готовность к	– Принципы и методы	– Оказывать	– Навыками оказания
оказанию	оказания медицинской	медицинскую помощь	медицинской помощи при
медицинской	помощи при неотложных	пациентам при неотложных	неотложных состояниях у
помощи при	состояниях пациентам с	состояниях, вызванных	пациентов, в том числе в
чрезвычайных	травмами, заболеваниями и	травмами, заболеваниями и	чрезвычайных ситуациях, с
ситуациях, в том	(или) состояниями костно-	(или) состояниями костно-	травмами, заболеваниями и
числе участию в	мышечной системы, в том	мышечной системы, в том	(или) состояниями костно-
медицинской	числе в чрезвычайных	числе в чрезвычайных	мышечной системы;
эвакуации	ситуациях, в соответствии с	ситуациях, в стационарных	<ul><li>Навыками оценки</li></ul>
эвикунции		условиях в соответствии с	
	действующими порядками	1 =	
	оказания медицинской	действующими порядками	требующих оказания
	помощи, клиническими	оказания медицинской	медицинской помощи в
	рекомендациями	помощи, клиническими	экстренной форме;
	(протоколами лечения) по	рекомендациями	– Навыками оказания
	вопросам оказания	(протоколами лечения) по	медицинской помощи в
	медицинской помощи, с	вопросам оказания	экстренной форме
	учетом стандартов	медицинской помощи, с	пациентам, в том числе в
	медицинской помощи;	учетом стандартов	чрезвычайных ситуациях, с
	– Перечень методов	медицинской помощи;	травмами, заболеваниями и
	· ·	– Выявлять	(или) состояниями костно-
			мышечной системы;
	инструментальных	клинические признаки	MBIIICTHON CHCICMBI,

состояний Навыками оказания исследований для оценки пациентов, требующих тяжести состояния пациента, оказания медицинской помоши медицинской помощи в экстренной форме пациентам основные медицинские показания проведению экстренной форме; при состояниях, К исследований Выявлять представляющих угрозу интерпретации результатов; состояния, требующие жизни пациентов, в том медицинской числе клинической смерти Этиология, оказания экстренной патогенез и патоморфология, помощи В (остановке жизненно важных форме, включая состояние клиническая картина, функций организма человека дифференциальная клинической смерти (кровообращения и (или) (остановка жизненно дыхания), в соответствии с диагностика, особенности важных функций организма действующими порядками течения, осложнения человека (кровообращения оказания медицинской исходы заболеваний, и (или) дыхания); приводящих К развитию помощи, клиническими неотложных или экстренных Оказывать рекомендациями медицинскую помощь в (протоколами лечения) по состояний; экстренной вопросам форме оказания Методика сбора пациентам с медицинской травмами, помощи, c жалоб анамнеза И У заболеваниями и (или) учетом стандартов законных пациентов (их состояниями костномедицинской помощи; представителей); мышечной системы при Навыками Методика распознавания состояниях, состояний, физикального исследования представляющих угрозу представляющих угрозу пашиентов (осмотр, жизни пациентов, в том жизни пациентов, включая пальпания. перкуссия, числе клинической смерти состояние клинической аускультация); (остановка жизненно смерти (остановка жизненно Клинические важных функций организма важных функций организма признаки внезапного человека (кровообращения человека (кровообращения и прекращения (или) (или) дыхания), требующих дыхания), кровообращения (или) соответствии оказания медицинской c дыхания: действующими порядками помощи в экстренной форме; Правила проведения медицинской Навыками оказания базовой сердечно-легочной применения лекарственных клиническими помони. реанимации; препаратов и медицинских рекомендациями Принципы действия (протоколами лечения) по изделий при оказании приборов ДЛЯ наружной вопросам оказания медицинской помощи В электроимпульсной терапии медицинской помощи, с экстренной форме В (дефибрилляции); учетом стандартов соответствии c Правила медицинской помощи; действующими порядками выполнения наружной Оказывать оказания медицинской электроимпульсной терапии медицинскую помощь в помоши, клиническими (дефибрилляции) при рекомендациями экстренной форме внезапном прекращении пациентам при состояниях, (протоколами лечения) по кровообращения и (или) представляющих вопросам угрозу оказания дыхания жизни пациентов, в том медицинской помощи, c числе клинической смерти учетом стандартов (остановка жизненно медицинской помощи важных функций организма человека (кровообрашения и (или) дыхания): Выполнять базовой мероприятия сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией); Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту экстренной форме ПК-8. Готовность к Стандарты Навыками Определять применению специализированной медицинские показания и определения медицинских природных медицинской помощи при медицинские показаний и медицинских лечебных факторов, травмах, заболеваниях противопоказания для противопоказаний лекарственной, проведения мероприятий проведения мероприятий немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

(или) состояниях костномышечной системы;

- Порядок оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костномышечной системы;
- Порядок организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- Основы медицинской реабилитации пациентов травмами, cзаболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы, инвалидов ПО опорнодвигательной системе;
- Метолы медицинской реабилитации пациентов травмами, c (или) заболеваниями и состояниями костномышечной системы, опорноинвалилов ПО двигательной системе;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Механизм возлействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов c травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, инвалидов ПО опорнодвигательной системе;
- Медицинские показания для направления паниентов травмами, c заболеваниями (или) костносостояниями мышечной системы К врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской

медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов амбулаторных и стационарных условиях в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации;

- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, в том реализации числе при индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, соответствии действующим порядком организации реабилитации;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторнокурортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторнокурортного лечения;
- Направлять пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) ДЛЯ назначения мероприятий проведения медицинской реабилитации, санаторнокурортного лечения, в том числе реализации при индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов,

медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации;

- Навыками плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации;
- Навыками реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов c травмами, заболеваниями И (или) состояниями костномышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации абилитации инвалидов в амбулаторных R стационарных условиях; Навыками
- определения медицинских показаний для привлечения лечению пациентов врачей-специалистов (физиотерапевтов, протезистов, психологов, невропатологов, логопедов) назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации;
- Навыками направления пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы К врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторнокурортного лечения, в том числе реализации при индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, соответствии

реализации организации медицинской при действующим порядком индивидуальной программы организации медицинской реабилитации и порядком реабилитации; реабилитации организации санаторнокурортного лечения; абилитации инвалидов; Оценивать Медицинские эффективность Навыками оценки показания для направления безопасность мероприятий эффективности медицинской безопасности мероприятий пациентов c травмами, реабилитации пациентов с медицинской заболеваниями (или) травмами, заболеваниями и реабилитации пациентов с состояниями костно-(или) состояниями костномышечной системы к травмами, заболеваниями и мышечной системы, в том врачам- специалистам для (или) состояниями костноназначения санаторночисле при реализации мышечной системы программы реабилитации курортного лечения, в том соответствии c или абилитации инвалидов; числе при реализации действующим порядком индивидуальной программы Назначать организации медицинской реабилитации технические средства реабилитации; абилитации инвалидов; реабилитации пациентам с Навыками Медицинские травмами, заболеваниями и назначения технических показания и медицинские (или) состояниями костносредств реабилитации и противопоказания мышечной рекомендации по уходу за для системы ними в соответствии с назначения технических давать рекомендации средств реабилитации; уходу за ними действующим порядком Медицинские соответствии c организации медицинской показания и медицинские действующим порядком реабилитации противопоказания для организации медицинской назначения ортопедических реабилитации протезов в стационарных условиях, методы ухода за ними: Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших В результате мероприятий реабилитации пациентов травмами, заболеваниями И (или) состояниями костносистемы, мышечной инвалидов с заболеванием опорно-двигательного аппарата ПК-10. Готовность к Навыками ведения Правила Заполнять применению оформления медицинскую медицинской документации, медишинской основных документации документацию, в том числе в том числе в форме принципов медицинских организациях, форме электронного электронного документа; организации оказывающих медицинскую документа, Навыками контроля управления в сфере помошь профилю контролировать ПО качество выполнения должностных охраны здоровья "травматология ее ведения; обязанностей находящимся граждан, ортопедия", в том числе в Осуществлять распоряжении медицинских форме электронного медицинским персоналом; контроль выполнения организациях и их документа; должностных обязанностей Навыками структурных Правила работы в находящимся обеспечения внутреннего подразделениях информационных системах и распоряжении контроля качества информационномедицинским персоналом; безопасности медицинской телекоммуникационной сети Обеспечивать деятельности; "Интернет"; внутренний контроль Навыками Должностные качества и безопасности использования обязанности находящегося в медицинской информационных систем и распоряжении медицинского деятельности; информационноперсонала в медицинских телекоммуникационной Использовать организациях, оказывающих сети "Интернет"; информационные системы медицинскую помощь по информационно-Навыками

действующим

использования

работе

порядком

соответствии

реабилитации, в том числе

	1				
	профилю "травматология и	телекоммуникационную	персональных данных		
	ортопедия";	сеть "Интернет";	пациентов и сведений,		
	<ul> <li>Требования охраны</li> </ul>	<ul> <li>Использовать в</li> </ul>	составляющих врачебную		
	труда, основы личной	работе персональные	тайну;		
	безопасности и	данные пациентов и	– Навыками		
	конфликтологии	сведения, составляющие	составления плана работы и		
		врачебную тайну	отчета о своей работе		
		- Составлять план	•		
		работы и отчет о своей			
		работе			
ПК-11. Готовность к	- Статистические	– Производить	– Навыками анализа		
участию в оценке	методы расчета и анализа	анализ медико-	показателей		
качества оказания	показателей заболеваемости,	статистических	заболеваемости,		
медицинской	инвалидности пациентов с	показателей	инвалидности при травмах,		
помощи с	травмами, заболеваниями и	заболеваемости,	заболеваниях и (или)		
использованием	(или) состояниями опорно-	инвалидности для оценки	состояниях костно-		
основных медико-	двигательной системы в	здоровья пациентов;	мышечной системы;		
статистических	амбулаторных и	– Производить	– Навыками		
показателей	стационарных условиях	анализ медико-	проведения анализа медико-		
		статистических	статистических показателей		
		показателей	заболеваемости костно-		
		заболеваемости и	мышечной системы		
		инвалидизации			

#### 3. Структура, объем и содержание практики

#### Способ проведения практики стационарная.

**Режим занятий** обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

#### 3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения, 2 полугодие		
1	Стационар (детское отделение травматологии и ортопедии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-
	стационара)	8, ПК-10, ПК-11
2	Медицинское учреждение амбулаторно-поликлинического	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-
	звена (травматологический пункт, поликлиника, КДО) 7, ПК-8, ПК-10, ПК-11	
Второ	й год обучения, 4 полугодие	
1	Стационар (детское отделение травматологии и ортопедии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-
	стационара)	8, ПК-10, ПК-11
2	Медицинское учреждение амбулаторно-поликлинического	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-
	звена (травматологический пункт, поликлиника, КДО)	7, ПК-8, ПК-10, ПК-11

#### 3.2. Объем и содержание практики

NG	№ Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)		ьем	IIIb.
1 .			недели	Шифр компетенции
	Первый год обучения, 2 полугодие		2	
	Раздел 1. Стационар (детское отделение травматологии и ортопедии стационара)		1	УК-1 УК-2
1.1.	1.1. Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики:  — ознакомиться с организацией работы детского отделения травматологии и ортопедии стационара (основная нормативно-правовая		1	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7

ПК-8 ПК-10 ПК-11

документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения);

- осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ, оформление листков статистической отчетности)
- 1.2 Методика постановки диагноза:
  - провести расспрос детей и подростков и их законных представителей, собрать жалобы и анамнез;
  - провести анализ и интерпретацию полученной информации;
  - определить показания для направления на лабораторные и инструментальные методы исследования;
  - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований;
  - проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз;
  - сформулировать диагноз, согласно МКБ.
- 1.3 Работа в детском отделении травматологии и ортопедии стационара:
  - собрать анамнез;
  - оценить жалобы;
  - проанализировать полученную информацию;
  - провести объективное (физикальное) обследование детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;
  - поставить предварительный диагноз, составить план обследования;
  - определить показания к госпитализации детей и подростков;
  - организовать госпитализацию в соответствии с состоянием ребенка;
  - обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований;
  - проанализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая допплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия;
  - обосновать необходимость и направить к врачам специалистам;
  - провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ;
  - разработать план лечения;
  - оказать, при необходимости, медицинскую помощь детям и подросткам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях;
  - оказать, при необходимости, медицинскую помощь в экстренной форме детям и подросткам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
  - разработать план лечения;
  - определить показания к хирургическому лечению;
  - разработать план подготовки детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям и хирургическим вмешательствам;
  - выполнить манипуляции и хирургические вмешательства детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы в стационарных условиях самостоятельно, под контролем куратора и заведующего отделением;
  - оценить результаты хирургических вмешательств у детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
  - назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде;

		T	T
<ul> <li>проводить медикаментозную и немедикаментозную терапию показаниям;</li> <li>проводить мониторинг заболевания и (или) состояния</li> </ul>			
корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;  — разработать схему послеоперационного ведения ребенка, о			
реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;  — определить медицинские показания и медицинск противопоказания для проведения мероприятий медицинск			
реабилитации детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (ил состояниями костно-мышечной системы;	пи)		
<ul> <li>направить детей и подростков с травмами, заболеваниями и (ил состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалист (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации;</li> </ul>	сам		
назначить, подобрать и использовать технические средстреабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсетортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы);			
<ul> <li>определить признаки временной нетрудоспособности и призна стойкого нарушения функций костно-мышечной системы, оформи медицинское заключение, выдать листок нетрудоспособности;</li> </ul>			
<ul> <li>провести санитарно-просветительную работу по формировани здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (ил состояний костно-мышечной системы у детей и подростков;</li> </ul>	пи)		
<ul> <li>дежурить и передать сведения о пациентах, находящихся п наблюдением во время дежурства;</li> </ul>	юд		
<ul> <li>участвовать в ежедневных утренних врачебных конференци еженедельных обходах, консилиумах, анализировать информаци полученную в ходе врачебных конференций и клинических разборов;</li> </ul>			
<ul> <li>доложить на клиническом обходе, врачебном консилиуме, динамике течения заболевания, результатах обследования и лечения</li> </ul>	0		
Раздел 2. Медицинское учреждение амбулаторно-поликлинического звена (травматологический пункт, поликлиника, КДО)	54	1	УК-1 УК-2
2.1 Организация деятельности в условиях медицинской организации по мес прохождения практики:		1	ПК-1 ПК-2 ПК-5
ознакомиться с организацией работы травматологического пунк кабинета травматолога-ортопеда в детской поликлинике и консультативи диагностическом отделении (основная нормативно-правон	но-		ПК-6 ПК-7 ПК-8
документация, санитарно-противоэпидемиологическая документац должностные обязанности и функции медицинского персонала отделени	ия,		ПК-10 ПК-11
осуществить ведение медицинской документации (заполно электронных карт, оформление выписок, оформление направлений исследования, формулировка диагноза согласно МКБ)	ени		1110 11
2.2 Работа в травматологическом пункте, кабинете травматолога-ортопеда детской поликлинике и консультативно-диагностическом отделении:  — собрать анамнез;	ı В		
– оценить жалобы;			
<ul> <li>проанализировать полученную информацию;</li> <li>провести объективное (физикальное) обследование детей</li> </ul>	и		
подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костн мышечной системы, интерпретировать и анализировать полученну информацию;	10-		
<ul> <li>поставить предварительный диагноз, составить пла обследования;</li> </ul>	ан		
	ри		
<ul> <li>обосновать необходимость и объем лабораторных инструментальных исследований;</li> </ul>	И		
<ul> <li>проанализировать результаты лабораторных и инструментальны исследований детей и подростков с травмами, заболеваниями и (ил</li> </ul>			
состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследован мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуков допплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенографи	ие ая		

	1		T
магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия;  — обосновать необходимость и направить к врачам специалистам;  — провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ;  — определить показания для планового оперативного лечения;  — разработать план обследования в амбулаторных условиях перед плановым оперативным лечением для детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;  — мониторировать обследование ребенка, корректировать его план			
обследования в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния;  — назначить немедикаментозное лечение детям и подросткам;  — определить медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций и хирургических вмешательств в амбулаторных условиях;  — выполнить лечебные манипуляции и хирургические вмешательства в условиях травматологического пункта/КДО;  — разработать план мероприятий по медицинской реабилитации детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;  — направить детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;  — назначить, подобрать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы);  — определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы, оформить			
медицинское заключение, выдать листок нетрудоспособности;  — провести санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы;  — проводить диспансеризацию детей и подростков с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития;  — проводить диспансерное наблюдение за детьми и подростками с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы;  — оформить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения			
Второй год обучения, 4 полугодие	324	6	
Раздел 1. Стационар (детское отделение травматологии и ортопедии стационара)	216	4	УК-1 УК-2
1.1 Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики:  — ознакомиться с организацией работы детского отделения травматологии и ортопедии стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения);  — осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ, оформление листков статистической отчетности)	216	4	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
1.2 Работа в детском отделении травматологии и ортопедии стационара:  - собрать анамнез;  - оценить жалобы;  - проанализировать полученную информацию;			

- провести объективное (физикальное) обследование детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;
- поставить предварительный диагноз, составить план обследования;
- определить показания к госпитализации детей и подростков;
- организовать госпитализацию в соответствии с состоянием ребенка;
- обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований;
- проанализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая допплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия;
- обосновать необходимость и направить к врачам специалистам;
- провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ;
- разработать план лечения;
- оказать, при необходимости, медицинскую помощь детям и подросткам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях;
- оказать, при необходимости, медицинскую помощь в экстренной форме детям и подросткам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- разработать план лечения;
- определить показания к хирургическому лечению;
- разработать план подготовки детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям и хирургическим вмешательствам;
- выполнить манипуляции и хирургические вмешательства детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы в стационарных условиях самостоятельно, под контролем куратора и заведующего отделением;
- оценить результаты хирургических вмешательств у детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы;
- назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде;
- проводить медикаментозную и немедикаментозную терапию по показаниям;
- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- разработать схему послеоперационного ведения ребенка, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;
- определить медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации детям и подросткам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;
- направить детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- назначить, подобрать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы);
- определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы, оформить медицинское заключение, выдать листок нетрудоспособности;
- провести санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы у детей и подростков;

<ul> <li>дежурить и передать сведения о пациентах, находящихся под наблюдением во время дежурства;</li> <li>участвовать в ежедневных утренних врачебных конференциях, еженедельных обходах, консилиумах, анализировать информацию, полученную в ходе врачебных конференций и клинических разборов;</li> <li>доложить на клиническом обходе, врачебном консилиуме, о динамике течения заболевания, результатах обследования и лечения</li> </ul>								
Раздел 2. Медицинское учреждение амбулаторно-поликлинического звена (травматологический пункт, поликлиника, КДО)	108	2	УК-1 УК-2					
2.1 Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики:  — ознакомиться с организацией работы травматологического пункта, кабинета травматолога-ортопеда в детской поликлинике и консультативнодиагностическом отделении (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения);  — осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ)	108	108	108	108	108	108	3 2	ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-10 ПК-11
2.2 Работа в травматологическом пункте, кабинете травматолога-ортопеда в детской поликлинике и консультативно-диагностическом отделении:     — собрать анамнез;     — оценить жалобы;     — провести объективное (физикальное) обследование детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костномышечной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;     — поставить предварительный диагноз, составить план обследования;     — оказать неотложную или экстренную помощь, при необходимости;     — обоеновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований;     — проанализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: ультразвуковое исследование мягких тканей, ультразвуковое сканирование суставов, ультразвуковая допплерография сосудов верхних и нижних конечностей, рентгенография, ангиография, радионуклидное исследование, денситометрия;     — обосновать необходимость и направить к врачам специалистам;     провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ;     — определить показания для планового оперативного лечения;     разработать план обследования в амбулаторных условиях перед плановым оперативным лечением для детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;     — мониторировать обследование ребенка, корректировать его план обследования в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояниям     — назначить немедикаментозное лечение детям и подростков;     — назначить немедикаментозное лечение детям и подростком;     — назначить немедикаментозное лечение детям и подростком;     — выполнить лечебных манипуляций и хирургических вмешательств в вмбулаторных условиях;     — выполнить лечебные манипуляций и хирургические вмешательств в условиях травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;								
<ul> <li>направить детей и подростков с травмами, заболеваниями и (или)</li> <li>состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам</li> </ul>								

(физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;

- назначить, подобрать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тутора, брейсы);
- определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы, оформить медицинское заключение, выдать листок нетрудоспособности;
- провести санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы;
- проводить диспансеризацию детей и подростков с целью раннего выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития;
- проводить диспансерное наблюдение за детьми и подростками с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы;
- оформить медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

#### 4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

#### 4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

**Текущий контроль успеваемости** оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). Защита отчета проводится в виде доклада. По окончанию доклада, обучающемуся задают вопросы о его практической деятельности.

При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

#### Шкала и критерии оценивания

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной шкале:

Текущий контроль успеваемости

**Оценка** «**Отлично**» – дневник практики заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

**Оценка** «Хорошо» – дневник практики заполняется с небольшими недочетами.

**Оценка** «**Удовлетворительно**» – дневник практики заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Неудовлетворительно» – дневник практики не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

«Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

«Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

**Оценка** «**Хорошо**» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество негрубых ошибок.

**Оценка «Удовлетворительно»** - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

**Оценка** «**Не удовлетворительно**» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

#### 4.2. Оценочные средства (примеры заданий)

#### Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Ответственный работник за проведение практики от Клинической базы в рамках текущего контроля успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Примеры вопросов для текущего контроля:

- 1. Охарактеризуйте место прохождения практики.
- 2. Перечислите нозологии, с которыми вы столкнулись в детском отделении травматологии и ортопедии стационара, травматологического пункта и кабинета травматолога-ортопеда в детском отделении амбулаторно-поликлинического медицинского учреждения по месту прохождения практики.
- 3. Опишите методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания детей и подростков (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе с травмами опорно-двигательной системы и/или заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
  - 4. Опишите методику постановки диагноза.
- 5. Составьте план обследования ребенка с целью диагностики или исключения повреждения опорно-двигательного аппарата.
- 6. Перечислите методы обследования детей и подростков с заболеваниями опорнодвигательного аппарата.
  - 7. Опишите особенности измерения длины конечности и их сегментов.
  - 8. Опишите способ определения объема движений в тазобедренном суставе.
  - 9. Что такое врожденный ложный сустав.
  - 10. Опишите, что такое косорукость у детей.
  - 11. Опишите, что такое врожденный радиоульнарный синостоз.
  - 12. Что такое врожденный вывих бедра, этиопатогенез.
- 13. Укажите ранние клинические и рентгенологические признаки врожденного вывиха бедра.
- 14. Укажите принципы консервативного и хирургического лечения врожденного вывиха бедра.
  - 15. Укажите определение понятия «осанка».

#### Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к защите отчета по практике

- 1. Принципы организации работы кабинета травматолога-ортопеда в детском отделении амбулаторно-поликлинического медицинского учреждения.
- 2. Перечислите должностные обязанности врача травматолога-ортопеда в детском отделении травматологии-ортопедии стационара.

- 3. Правила оформления медицинской документации в детском отделении травматологоортопедического стационара.
- 4. Медицинские показания и порядок направления детей и подростков со стойким нарушением функций, вызванных травмами, заболеваниями и (или) состояниями опорнодвигательной системы на медико-социальную экспертизу.
  - 5. Работа с электронной историей болезни в программе ЕМИАС.
  - 6. Работа с электронной амбулаторной картой в программе ЕМИАС.
  - 7. Основы профилактики травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей.
  - 8. Группы диспансерного наблюдения.
  - 9. Профилактика развития плоскостопия у ребенка
  - 10. Профилактика прогрессирования дисплазии тазобедренного сустава у детей
  - 11. Профилактика нарушений осанки у детей
- 12. Какие эндогенные и экзогенные факторы способствуют порокам развития опорнодвигательного аппарата.
- 13. Какие формы дисплазии тазобедренного сустава выделяют по нарушению взаимоотношения костей в тазобедренном суставе.
- 14. Назовите анатомические нарушения взаимоотношений в тазобедренном суставе, характерные для предвывиха, подвывиха и вывиха в тазобедренном суставе.
- 15. Перечислите ведущие симптомы дисплазии тазобедренного сустава, выявляемые у новорожденных.
- 16. Как проводится выявление симптома Маркса-Путти-Ортолани (симптом соскальзывания), причины исчезновения этого симптома.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 3 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 2».

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

- 1. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / под ред. Н. В. Корнилова. Москв: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 656 с. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 2. Травматология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [О. Е. Агранович и др.]; под. ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. 2-е изд. перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 1102 с. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 3. Ортопедия [Текст] : учеб.-метод. пособие / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; [Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов и др. ; под ред А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. Москва: РГМУ, 2010;
- 4. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста [Текст] / [О. В. Васильева, А. И. Гуревич, А. О. Домарев]; под ред. В. М. Крестьяшина. М.: МИА, 2013;
- 5. Травматические повреждения детского возраста [Текст]: учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии; [Е. П. Кузнечихин, Д. Ю. Выборнов, В. М. Крестьяшин и др.; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. Москва: РГМУ, 2010;
- 6. Детская хирургия. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста [Текст]: [учебно-методическое пособие для лечеб. факультетов] / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии; [С. Л. Коварский, Л. Б.

Меновщикова, С. Г. Врублевский и др.; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва: РГМУ,  $2010. - 190 \, c.;$ 

- 7. Неотложная помощь и интенсивная терапия в педиатрии [Текст]: руководство: [учебное пособие] / [В. Л. Айзенберг, В. Г, Амчеславский, М. В. Быков и др.]; под ред. В. В. Лазарева. Москва: МЕДпресс-информ, 2014. 566 с.: рис., табл. Библиогр.: С. 524-525;
- 8. Церебральный кровоток у детей. Ультразвуковое исследование [Электронный ресурс]: учебно- методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. ультразвук. диагностики; [сост.: А. Р. Зубарев, Е. А. Зубарева, Л. И. Ильенко и др.]; под ред. А. Р. Зубарева. Москва, 2018. Загл. с экрана. Adobe Acrobat Reader. Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru//login user?login=Читатель&password=010101;
- 9. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Е. Труфанов и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 484 с.: ил. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 10. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс]: [нац. рук.] / [Абдураимов А. Б. и др.]; гл. ред. сер. и тома С. К. Терновой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 996 с.: ил. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
- 11. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс]/ А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 736 с. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 12. Остеопороз: подходы к диагностике и лечению [Текст]: учебное пособие / Демидова Татьяна Юльевна, Е. Ю. Грицкевич, Ю. С. Кишкович; Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич, Ю. С. Кишович; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2020. 29 с.;
- 13. Курс травматологии и ортопедии [Текст]: учеб. для студентов по спец. 060101 (040100) Лечеб. дело / Л. П. Соков. М.: РУДН, 2007;
- 14. Ортопедия [Текст]: нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству; А. В. Амбросенков и др.; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

#### Дополнительная литература:

- 1. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования] / под ред. Н. В. Корнилова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 585 с. URL: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp;
- 2. Травматология [Текст]: нац. руководство / гл. ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008;
- 3. Травматология и ортопедия [Текст]: [учебник для высшего профессионального образования] / [Г. М. Кавалерский, Л. Л. Силин, А. В. Гаркави и др.]; под ред. Г. М. Кавалерского. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Академия, 2013. 623 с.: ил. (Высшее профессиональное образование: Медицина);
- 4. Травматология и ортопедия [Текст]: [учебник для высших учебных заведений] / [Г. М. Кавалерский, Л. Л. Силин, А. В. Гаркави и др.]; под ред. Г. М. Кавалерского. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Академия, 2008. 623 с.: ил. (Высшее профессиональное образование: Медицина).
- 5. Современный остеосинтез в травматологии [Текст]: в 3 т. / С. Г. Гришин, Г. Д, Лазишвили. Ярославль: Индиго, 2016. Т. 1. 2016. 471 с.: ил.- Библиогр.: С. 438-471;
- 6. Современный остеосинтез в травматологии [Текст]: в 3 т. / С. Г. Гиршин, Г. Д. Лазишвили. Ярославль: Индиго, 2016. Т. 2. 2016. 599 с.: ил. Библиогр.: С. 530-597;
- 7. Современный остеосинтез в травматологии [Текст]: в 3 т. / С. Г. Гиршин, Г. Д, Лазишвили. Ярославль: Индиго, 2016. Т. 3. 2016. 567 с.: ил. Библиогр. : С. 531-56;

- 8. Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс]: [нац. рук.] / [Алексахина Т. Ю. и др.]; гл. ред.: А. Ю. Васильев. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 361 с. Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 9. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Текст]: руководство: атлас: более 1000 рентгенограмм / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. Пер. изд.: Bone and joint disorders differential diagnosis in conventional radiology / F. A. Burgener et al. 2nd rev. ed. Stuttgart; New York: Thieme;
- 10. Компьютерная томография головы и позвоночника [Текст] / Т. Либиг, Н. Хостен; [пер. с. нем. Ш. Ш. Шотемора]; под общ. ред. Ш. Ш. Шотемора. 2-е изд. Москва: МЕДпресс-информ, 2013. 575 с.: ил. Пер. изд.: Computertomographie von Kopf und Wirbelsaule / N. Hosten, T. Liebig; unter Mitarbeit von M. Kirsch et all. (Stuttgart, New York, Thieme Verl.);
- 11. Лучевая диагностика [Текст]: [учеб. для вузов] / И. П. Королюк, Л. Д. Линденбратен. 3-е изд., перераб и доп. Москва: БИНОМ, 2015;
- 12. Лучевая диагностика [Текст]: [учеб. для мед. вузов]. Т. 1 / [Р. М. Акиев, А. Г. Атаев, С. С. Багненко и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 416 с. : [16] л. ил., ил. Авт. указ. на с. 3. 3агл. 2 т.: Лучевая терапия;
- 13. Злокачественные опухоли костей [Текст] : [руководство] / под ред. М. Д. Алиева. Москва : Изд. гр. РОНЦ, 2008. 405 с.;
- 14. Остеология [Текст] : [учебное пособие для факультетов подготовки врачей] / Гайворонский И. В. 4-е изд. Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб., 2012;
- 15. Краниовертебральная патология [Текст] / С. Т. Ветрилэ, С. В. Колесов. Москва: Медицина, 2007. 317 с. : ил. (Библиотека практикующего врача);
- 16. Введение в остеопатию [Текст] : краниодиагностика и техники коррекции : практ. рук. для врачей / С. В. Новосельцев. СПб. : ФОЛИАНТ, 2007;
- 17. Черепно-мозговая травма и клапанная с демпферным механизмом костесохраняющая хирургия [Текст] / Рыбаков Г. Ф. Изд. 2-е, доп., уточн. Чебоксары: Новое Время, 2012;
- 18. Биохимические аспекты травматической болезни и ее осложнений [Текст] / А. Н. Сидоркина, В. Г. Сидоркин. 2-е изд., перераб. и доп. Н. Новгород: ННИИТО Росмедтехнологий, 2009;
- 19. Устройства и методики исследования функционального состояния позвоночника [Текст] : учебное пособие / Т. З. Ахмадов ; Чеченский государственный университет. Грозный: ЧГУ, 2007;
- 20. Основные механизмы развития посттравматической вертебробазилярной сосудистой недостаточности [Текст] / В. Г. Малышев, Е. В. Малышева. М.: Наука, 2012. 238 с.;
- 21. Ведущие механизмы вертебробазилярной недостаточности при ротационной цервикальной травме [Текст] / В. Г. Малышев. М.: Компания Спутник+, 2008. 264 с.;
- 22. Чрескостный остеосинтез в хирургии стопы [Текст]: руководство для врачей / В. И. Шевцов, Г. Р. Исмайлов. Москва: Медицина, 2008. 355 с.;
- 23. Уход в хирургической практике [Текст]: [руководство] / У. Кампхаузен; пер. с нем. М. Д. Дибирова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 469 с.: ил. Пер. изд.: Klinikleitfaden Chirurgische Pflege / hrsgb. U. Kamphausen. (2. vol. uber. Aufl. Munchen: Jena: Elsevier: Urban und Fischer);
- 24. Основы ухода за хирургическими больными [Электронный ресурс]: учебное пособие / Глухов А.А., Андреев А.А., Болотских В.И.- 2018. -288с.- Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.;
- 25. Сепсис [Текст]: классификация, клинико- диагностическая концепция и лечение / [С. Ф. Багненко, Е. Н. Байбарина, В. Б. Белобородов и др.]; под ред. Б. Р. Гельфанда. 4-е изд., доп. и перераб. Москва: МИА, 2017. 406 с.: ил. Авт. указ. на С. 3-10. (в пер.).

- 26. Лучевая диагностика и терапия [Текст]: [учебник для вузов] / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 300 с.;
- 27. Лучевая диагностика [Текст]: [учеб. для педиатр. вузов и фак.] / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. 2-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009;
- 28. Торакоабдоминальная компьютерная томография. Образы и симптомы [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / Юдин А. Л.; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2012. 103 с.: ил.- Adobe Acrobat Reader. Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101;
- 29. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: [учебное пособие для медицинских вузов] / [А. Л. Юдин, Н. И. Афанасьева, И. А. Знаменский и др.]; под ред. А. Л. Юдина; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. Электрон. текст. дан. Москва, 2017. Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101;
- 30. Computed tomography [Teκcτ]: Physical Principles, Clinical Applications, and Quality Control / E. Seeram. 4 ed. St. Louis (MO): Elsevier, 2016. 487 p.: il.;
- 31. Orthopaedic trauma and Emergency Fracture Management [Текст] / Т. О. White, S. P. Mackenzie, A. J. Gray; ill. by. R. Britton. 3rd ed. Edinburg: Elsevier, 2016. XII, 635 p.: ill.Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 672 с. Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.</a>;
- 32. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» // http://www.consultant.ru/document/cons doc LAW 121895/.

#### Информационное обеспечение:

- 1. https://www.garant.ru Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
  - 2. ЭБС «Консультант студента»;
  - 3. ЭБС «Айбукс;
  - 4. ЭБС «Лань»;
  - 5. Образовательная платформа «Юрайт»;
  - 6. ЭБС «Букап»;
  - 7. ЭБС «IPR SMART»;
  - 8. ЭБС «BIBLIOPHIKA»;
  - 9. ЭБС «Polpred. Деловые средства массовой информации»;
- 10. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;
  - 11. https://onlinelibrary.wiley.com/ онлайн-библиотека Wiley;
- 12. https://www.sciencedirect.com/ коллекция полных текстов рецензируемых журналов, журнальных статей и глав книг;
- 13. https://www.science.org/ бесплатный доступ к отдельным публикациям, новости в науке;
- 14. https://www.tandfonline.com/ архив качественных рецензируемых журнальных статей, опубликованных под импринтами Taylor & Francis, Routledge и Dove Medical Press;
- 15. https://www.cambridge.org/core полнотекстовая коллекция журналов издательста Cambridge University Press;
  - 16. https://www.elibrary.ru/defaultx.asp научная электронная библиотека;
  - 17. https://www.rsl.ru/ Российская Государственная библиотека, официальный сайт;
  - 18. https://nlr.ru/ Российская национальная библиотека, официальный сайт;
  - 19. https://femb.ru/ Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;

- 20. https://rusneb.ru/ Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- 21. https://cyberleninka.ru/ Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».
- 22. https://surgeryreference.aofoundation.org/ сайт специалистов в области травматологии, специализирующихся на хирургическом лечении травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата.

#### 6. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

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 мониторирования 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 необходимое оборудование для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Университета.