

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Башкина Ольга Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2022 12:35:47

Уникальный программный ключ:

1a57153e3c98eeba4ce7044b06160950db96502574b662e7d177188f5403b385

Приложение №4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по последипломному образованию  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России  
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова



«25» мая 2022 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА Вариативная часть

Специальность: **31.08.66 «травматология и ортопедия»**  
(код, наименование специальности)

Уровень образования: ординатура

Квалификация выпускника: врач-травматолог-ортопед

Форма обучения: очная

Кафедра: травматологии и ортопедии

Астрахань 2022г.

Программа производственной (клинической) практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) по специальности **31.08.66 «травматология и ортопедия»**, учебным планом, приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», Приказом Минобрнауки РФ 15 декабря 2017 г. № 1225 «О внесении изменений в положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383», Приказом Минздрава РФ от 03.09.2013 N 620н "Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования".

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии, д.м.н., доцент С.В. Дианов

Доцент кафедры травматологии и ортопедии, к.м.н., доцент Н.А. Челякова  
(должность, степень, ученое звание, Ф.И.О., подпись)

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии

Протокол № 10 от 21 мая 2022 года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



С.В. Дианов

Согласовано:

Проректор по  
последипломному образованию,  
д.м.н., профессор



М.А. Шаповалова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика, цель и задачи практики.....	4
2. Объем и структура практики.....	4
3. Место практики в структуре ОПОП.....	4
4. Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
5. Содержание практики.....	8
6. Формы отчетности по практике.....	9
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	10
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики.....	10
9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	14

## 1. Общая характеристика, цель и задачи практики

**Цель вариативной части практики:** врача-ординатора по специальности **31.08.66 «травматология и ортопедия»** — подготовка квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой практических и теоретических компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности как в плановом порядке, так и в ургентной ситуации.

### Задачи вариативной части практики:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих экстренного и планового оперативного вмешательства.
2. Проводить предоперационную подготовку больным.
3. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время операции и послеоперационном периоде.
4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
5. Оформлять медицинскую документацию.

## 2. Объем и структура практики

Трудоемкость практики (вариативная часть): 9з.е., общая 75 з.е.

Продолжительность практики: 4 недели, 324 часа

Вид практики: производственная (клиническая)

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения\*: дискретно

Место проведения практики:

центр травматологии и ортопедии ГБУЗ АМОКБ;

центр травматологии и ортопедии ГБУЗ ГКБ №3;

травматолого-ортопедическое отделение ГБУЗ ОДКБ;

ожоговый центр ГБУЗ АМОКБ;

## 3. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика, вариативная реализуется в вариативной части Блока2 «Практики» программы ординатуры по специальности **31.08.66 «травматология и ортопедия»**, очной формы обучения.

## 4. Перечень планируемых результатов при прохождении практик, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения вариативной части практики ординатор должен освоить следующие компетенции:

Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой

№	Код компетенции	Содержание компетенции
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

2	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
3	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, назологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
4	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи
5	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

### Результаты обучения

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: сбор жалоб, анамнез жизни и заболевания.
		Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания
		Владеть: порядком оказания медицинской помощи населению по профилю

ПК-1	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>«травматология и ортопедия»</p> <p>Знать: медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятия медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Уметь: определить медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий мед. реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации инд. программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Владеть: стандартами специализированной мед. Помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p>
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Уметь: оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>Владеть: методами лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, мед. показания к проведению исследований, правилами интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и</p>

		(или) костно-мышечной системы
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Знать: выполнение леч. манипуляций, хир. вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания мед. помощи, клиническим рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания мед. помощи, с учетом стандартов мед. помощи.
		Уметь: разработать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим вмешательствам
		Владеть: принципами и методами хирургического лечения травм, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; медицинскими показаниями и противопоказаниями, возможными осложнениями, побочными действиями, нежелательными реакциями, в том числе непредвиденными
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Знать: соблюдение правил профилактических мероприятий
		Уметь: производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы
		Владеть: принципами и особенностями оздоровительных

		мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы
--	--	--

## 5. Содержание практики

Обучающиеся в период прохождения вариативной части практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности, выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой вариативной части практики

### Стационар:

1. Работа с пациентами
2. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации
3. Диагностика и оказание первой врачебной помощи в развитии осложнений и неотложных состояний
4. Проведение санитарно-просветительской работы с пациентами и членами их семей
5. Участие в консультативной работе с пациентами с ортопедо-травматологической патологией в отделениях многопрофильного стационара

### 5.1 ориентировочный тематический план практических занятий

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место проведения	Продолжительность	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
---	---	------------------	-------------------	--	----------------

Второй год обучения  
Стационар/поликлиника

1	Курация и осмотр взрослых пациентов травматолого-ортопедического профиля Заполнение и ведение документации	Травматолого-ортопедическое отделение	9 ЗЕТ 324 часа	УК-1 ПК 1 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Дневник, текущий контроль, зачет, промежуточная аттестация
2	Курация и осмотр пациентов с термическими/холодовой и электротравмой Заполнение и ведение документации	Ожоговое отделение			Дневник, текущий контроль, зачет, промежуточная аттестация

### 5.2 Перечень практических навыков, осваиваемых ординатором при прохождении практики

1. Физикальное обследование больных

2. Назначение обследования больных
3. Интерпретация результатов клинических анализов
4. Ведение медицинской документации
5. Интерпретация результатов инструментальных методов исследований
6. Оказание экстренной и плановой врачебной помощи врачом травматологом-ортопедом
7. Лечение и ведение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата с учетом сопутствующей патологией
8. Принципы дифференциальной диагностики заболеваний опорно-двигательной системы

## **6. Формы отчетности по практике**

### **6.1. Текущий контроль**

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещения (заполняется журнал посещения);
- индивидуальные задания для ординаторов.

Типовые индивидуальные задания для ординаторов в период прохождения вариативной части практики

1. Физикальное обследование больных
2. Назначение обследования больных
3. Интерпретация результатов клинических анализов
4. Ведение медицинской документации
5. Интерпретация результатов инструментальных методов исследований
6. Оказание экстренной и плановой врачебной помощи врачом травматологом-ортопедом
7. Лечение и ведение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата с учетом сопутствующей патологией
8. Принципы дифференциальной диагностики заболеваний опорно-двигательной системы

### **6.2. Дневник практики**

В течение вариативной практики обучающимся заполняется и регулярно ведется дневник практики. В дневнике ординатор отражает основные виды работы. По итогам прохождения практики обучающийся представляет дневник руководителю практики.

### **6.3. Отчет по практике**

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике включает в себя порядок и сроки прохождения практики, описание выполненных конкретных видов работы, индивидуальных заданий.

### **6.4. Промежуточная аттестация**

По окончании каждого этапа практики проводится промежуточная аттестация в форме:

- собеседование по дневнику практики;
- проверка практических навыков.

Проверка практических навыков проводится по ситуационным задачам фонда оценочных средств.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

### Задача № 1

Во время профилактического осмотра у гр-на М., 59 лет, сторожа, инвалида III группы в связи с хроническим воспалением легких обнаружена грубая ступенеобразная деформация в области левого надплечья. Выступает наружный конец ключицы. Верхняя конечность кажется удлинённой. Симптома «клавиши» не определяется. Движения в плечевом суставе — в полном объеме, безболезненны. Из анамнеза известно, что 15 лет назад получил травму: упал на плечо при аварии мотоцикла. Помнит, что боль и опухоль были 7—10 дней. К врачу не обращался. Продолжал работать. На рентгенограмме отмечается смещение ключицы вверх по отношению к акромиону. Грубые оссификаты в подключичной области.

Поставьте полный диагноз? Нуждается ли больной в оперативном лечении?

В случае получения положительной оценки за собеседование, ординатор получает зачет и допускается к следующему этапу практики.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

### **Критерии оценивания промежуточной аттестации:**

Оценка «**отлично**» выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка «**хорошо**» выставляется в случае, если ординатор:

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
3. имеются незначительные упущения в ответах.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется в случае, если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики**

## 8.1. Перечень литературы.

## Основная литература:

1. Букуп К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц. Тесты, симптомы, диагноз: третье издание, переработанное и дополненное пер. с англ. – Москва Мед. лит., 2018.– 384 с.
2. Смарт практическое руководство по DAMAGECONTROL военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, под редакцией И.М. Самохвалова, А.В. Гончарова, В.А. Ревы Санкт-Петербург, Р-КОПИ 2018г.- 370 с.
3. Г.П. Котельников, С.П. Миронов Травматология- национальное руководство, Москва, Гэотар-Медиа, 2018г. – 770 с.
4. С.П. Миронов Ортопедия – клинические рекомендации, Москва, Гэотар- Медиа, 2018г. – 779 с.
5. Черкашина З.А. Травматология и ортопедия в 3 томах, Москва, МИА,2017г. –2012 с.
6. Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави Медицина Чрезвычайных Ситуаций, хирургия катастроф, Москва, МИА, 2015г. – 373 с.
7. С.П. Миронова Травматология- клинические рекомендации, Москва, Гэотар-Медиа, 2018г. – 495 с.
8. С.П. Миронов Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста, Москва, Гэотар-Медиа, 2018г. – 411 с.
9. А.И. Муртазин Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник Москва, Гэотар-Медиа, 2019г. – 760 с.
10. С.П. Миронов, Г.П. Котельников Ортопедия. Национальное руководство Москва, Гэотар- Медиа 2013г. – 944 с.
11. Ю.Н. Соловьев Патология опухолей костей. Руководство для врачей. Москва, из-во Практическая Медицина, 2019г. – 272 с.
12. Жила Н. Г. Детская травматология: учебник / Н. Г. Жила, И. А. Коммисаров, В. И. Зорин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 333 с. - ISBN 978-5-9704-4030-8 – 50 экз.
13. Котельников Г. П. Травматология и ортопедия: учебник / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 397 с. –36 экз.
14. Епифанов В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии: руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента». - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html> (дата обращения 26.12.2019). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
15. Меркулов В.Н. Детская травматология / В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html> (дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
16. Котельников Г. П. Травматология : нац. рук. / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html> (дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
17. Миронова С. П. Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста / под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html> (дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.

18. Снетков А. И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
19. Котенко К. В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К. В. Котенко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
20. Миронова С.П. Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста / под ред. С.П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
21. Жила Н. Г. Травматология детского возраста : учеб. пособие / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458198.html>(дата обращения 19.01.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
22. Загородний Н. В. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Н. В. Загородний, Н. В. Белинов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454350.html>(дата обращения 19.01.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
23. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html>(дата обращения 19.01.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.

#### Дополнительная литература

1. А.А. Кутин Хирургия стопы и голени, практическое руководство Москва, Логосфера 2014. – 325 с.
2. Дэвид В. Феличано, Кеннэт Л. Маттокс, Эрнест Е. Мур ТРАВМА в трех томах, перевод с англ. под редакцией д.м.н., профессора Л.А. Якимова, д.м.н., профессора Н.Л. Матвеева Москва, Бинوم 2014г 1750 с.
3. Р.Р. Саймон, С.С. Шерман, С.Д. Кенигснхт Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности. Москва, бином 2019г. – 567 с.
4. Тимоти Бриггс, Джонатан Майлз, Уильям Астон Оперативная ортопедия Стенморское руководство, перевод с англ. д.м.н. Л.А. Родомановой Москва, бином 2014г. – 300 с.
5. М.П. Разина, И.В. Шешунова травматология и ортопедия детского возраста, Москва, Гэотар-Медиа, 2016г. – 231 с.
6. В.А. Мицкевич Ортопедия первых шагов, Москва, Лаборатория знаний, 3- издание 2018г. – 328 с.
7. Н. Линн, МакКиннис Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии . Клиническое руководство. Перевод с англ. под редакцией д.м.н., проф. Н.А. Шестерни, Москва, из-во Панфилова, 2015г. 644 с.

8. Рудольф Бауэр, Фридун Кершбаумер, Зепп Пользль. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии Перевод с нем. Под редакцией Л.Я. Якимова., Москва из-во Панфилова, 2015 г. – 700 с.
9. С.П. Миронов, А.И. Снетков, С.Ю. Батраков, А.К. Морозов, Г.Н.Берченко, В.А. Медик, А.Р. Франтов Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей, Москва, Гэотар-ММедиа, 2017г. – 352 с.
10. Травматология и ортопедия : учебник / Г. М. Кавалерский [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 639, [1] с. –72 экз.
11. Травматология и ортопедия : учебник / Н. В. Корнилов [и др.] ; ред. Н. В. Корнилов. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 585, [1] с. –56 экз.
12. Ортопедия : нац. рук. / ред. : С. П. Миронов, Г. П. Котельников. –М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 826с. –1 экз.
13. Травматология и ортопедия : учебник / Г. М. Кавалерский [и др.] ; под ред. Г. М. Кавалерского. –М. : Академия, 2005. - 622, [1] с. –50 экз.
14. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. В. М. Шаповалова, А. И. Грицанова , А. Н. Ерохова. – СПб. : Фолиант, 2004. - 542, [1] с. –82 экз.
15. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова. – СПб. : Гиппократ, 2001. - 486,[1]с. –10 экз.
16. Котельников Г.П. Закрытые травмы конечностей / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
17. Жила Н.Г. Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии / Н. Г. Жила. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
18. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
19. Клюквин И.Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
20. Соколов В.А. Дорожно-транспортные травмы / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html>(дата обращения 19.03.2020). - Режим доступа : для авторизованных пользователей.
21. Гаркави А. В. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебник = Disastermedicine :textbook : / А. В. Гаркави, Г. М. Кавалерский. - М. : GEOTAR-Media, 2019. - 303 с. - ISBN 978-5-9704-5258-5. – 1 экз.
22. Кавалерский Г. М. Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф : учебник / Г. М. Кавалерский, А. В. Гаркави. - М. : МИА, 2015. - 374 с. - ISBN 978-5-9986-0235-1. – 30 экз.

8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении практики (включая перечень программного обеспечения).

1. [www.ilizarov.ru](http://www.ilizarov.ru)
2. [www.cito.ru](http://www.cito.ru)
3. [www.ortopediya.org](http://www.ortopediya.org)
4. [www.nocto.sgmru.ru](http://www.nocto.sgmru.ru)
5. <http://lib.astgmru.ru>
6. ЭБС «консультант врача»

## **9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

- Мультимедийная установка, телевизоры, компьютеры;
- Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей манипуляции, в количестве позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально (аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ МЗ РФ);
- Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;
- Помещения предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (гипсовые повязки, медицинские весы, ростомер, угломеры, сантиметровые ленты, противошоковый набор, наборы и укладки для оказания экстренных (СЛР), профилактических, диагностических и лечебных манипуляций, модели скелета, комплекты модели костей, различные тренажеры: для отработки навыков восстановления целостности сухожилий, осмотра и аспирации коленного, тазобедренного, плечевого и голеностопного суставов, модели переломов костей, позвонков, под УЗ-контролем, для отработки навыков инъекций, для травматических манипуляций, виртуальный симуляторы ортопедических манипуляций, негатоскоп- для интерпретации рентгеновских снимков; центрифуга, дрели медицинского назначения, жгуты, противошоковый костюм, транспортные шины, дефибрилятор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программ ординатуры.