

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра травматологии и ортопедии, лечебной физической культуры  
и спортивной медицины*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы

\_\_\_\_\_ / Голубев Г.Ш. \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

« 17 » июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
«ПРАКТИКА ВАРИАТИВНАЯ»**

**основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры**

**Специальность 31.08.66 травматология и ортопедия**

Направленность (профиль) программы - травматология и ортопедия

**Блок 2  
Практика Б2.В.01**

Уровень высшего образования  
**подготовка кадров высшей квалификации**

Форма обучения очная

**Ростов - на - Дону  
2024г.**

Рабочая программа вариативной производственной практики «Клиническая практика/Практика» вариативная часть разработана преподавателями кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия, утвержденного приказом Минобр науки России №\_1109 от 26.08.2014 г и профессионального стандарта «врач-травматолог-ортопед», утверждённого приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 года №698н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность, кафедра
1	Голубев Георгий Шотавич	д.м.н, профессор	Зав. кафедрой травматологии и ортопедии , лечебной физкультуры и спортивной медицины
2	Кролевец Игорь Владимирович	д.м.н, доцент	Доцент кафедры травматологии и ортопедии , лечебной физкультуры и спортивной медицины
3	Ащев Александр Викторович	к.м.н.	Ассистент кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Рабочая программа дисциплины (модуля) обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от \_\_\_17.06.24\_\_\_ № \_\_\_11\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ Голубев Г.Ш. \_\_\_\_\_  
*Ф.И.О.*

Директор библиотеки: \_\_\_\_\_ «Согласовано»

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_ г. \_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ Кравченко И.А. \_\_\_\_\_  
*Ф.И.О.*

## Цель программы вариативной части практики

Целями вариативной части производственной (клинической) практики являются:

- закрепление теоретических знаний по оформлению медицинской документации в учреждениях травматолого-ортопедического профиля, в том числе документов о нетрудоспособности;
- развитие практических умений и навыков оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях,
- освоение принципов составления плана необходимых профилактических мероприятий травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых;
- освоение принципов организации диспансерного наблюдения за больными, перенесшими травму и оперативное вмешательство;
- приобретение опыта в применении принципов организации диспансерного наблюдения за больными

### 1. Задачи программы практики :

- **профилактическая деятельность:** освоение оформления медицинской документации в медицинских организациях травматолого-ортопедического профиля; -
- освоение выдачи и оформления документов, удостоверяющих утрату трудоспособности пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- диагностическая деятельность:** диагностика состояний, требующих неотложной помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы;
- изучение клинической симптоматики пограничных состояний в травматологии и ортопедии**
- лечебная деятельность:**
- освоение принципов и методов оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе; освоение принципов подбора лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- реабилитационная деятельность:**
- освоение принципов составления плана необходимых профилактических мероприятий травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых;
- освоение принципов организации диспансерного наблюдения за больными, перенесшими травму и оперативное вмешательство, а также за больными с последствиями травм и заболеваниями костно-мышечной системы
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- **диагностика неотложных состояний;**
- **проведение медицинской экспертизы;**
- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность: оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в
- медицинской эвакуации;
- реабилитационная деятельность:
- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- организационно-управленческая деятельность:
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских
- организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

### 3. Требования к результатам освоения программы практики

В результате прохождения производственной практики «Практика (вариативная)» обучающийся должен приобрести практические навыки, умения, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	
<b>УК-1- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте, готовность к абстрактному мышлению. анализу. синтезу</b>		
УК-1.1. Участвует в критическом и системном анализе, определении возможности и способов применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<b>Знать</b>	- принципы критического и системного анализа, определения возможности и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
	<b>Уметь</b>	- проводить критический и системный анализе, определение возможности и способов применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
	<b>Владеть</b>	- методами критического и системного анализа, определения возможности и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
<b>УК-2 Готовность к управлению коллективом.</b>		
УК-2 Готовность толерантно воспринимать социальные, этнические и культурные различия	<b>Знать</b>	- готовность к управлению коллективом.
	<b>Уметь</b>	- уметь толерантно воспринимать социальные, этнические различия
	<b>Владеть</b>	- навыками толерантно воспринимать культурные и социальные различия
<b>ПК-2 Готовность к проведению медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</b>		
Готовность к проведению профилактических медицинских мероприятий	<b>Знать</b>	- правила осуществления диспансеризации населения
	<b>Уметь</b>	- проводить медицинские осмотры
	<b>Владеть</b>	- методикой диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными
<b>ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм</b>		
Готовность к определению у	<b>Знать</b>	Технику и методы клинического обследования больных ортопедо-травматологического профиля

пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Уметь</b>	Проводить инструментальное обследование больных
	<b>Владеть</b>	Методами интерпретации дополнительных, лучевых и лабораторных методов обследования.
ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи		
Владеет навыками лечения пациентов травматолого-ортопедического профиля	<b>Знать</b>	- современные методы лечения травм и ортопедических заболеваний
	<b>Уметь</b>	- проводить консервативное и оперативное лечение травм и ортопедических заболеваний
	<b>Владеть</b>	- техникой оперативных вмешательств при наиболее распространённых травмах и ортопедических заболеваниях
ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации		
Для осуществления медицинской помощи ординатор должен	<b>Знать</b>	- правила противошоковой терапии
	<b>Уметь</b>	- правила медицинской сортировки
	<b>Владеть</b>	- организацию поэтапного лечения пострадавших
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.		
Для реализации природных факторов лечения ординатор должен	<b>Знать</b>	- показания и противопоказания к альтернативным методам лечения
	<b>Уметь</b>	- проводить подбор эффективных методов лечения и реабилитации
	<b>Владеть</b>	- методами контроля эффективности и безопасности методов лечения
ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		
Готовность пропагандировать занятия спортом, владеть методами убеждения и научной информацией по вопросам	<b>Знать</b>	Принципы здорового образа жизни
	<b>Уметь</b>	Пропагандировать занятия спортом, отказ от вредных привычек
	<b>Владеть</b>	Методами убеждения и научной информацией по вопросам здорового образа жизни и профилактики ортопедических заболеваний

здорового образа жизни и профилактики ортопедических заболеваний		
--	--	--

#### 4. Объем и содержание практики, организация проведения практики

Практика является обязательным разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Таблица 2

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям				
		1	2	3	4	
<b>Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):</b>		-	4	8	-	
Практика/Практическая подготовка (ПП)	72	-	24	48	-	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	36	-	12	24	-	
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)	3	-	3	3	-	
<b>Общий объём</b>	<b>в часах</b>	108	-	36	72	-
	<b>в зачетных единицах</b>	3	-	1	2	-

**Форма проведения практики:** рассредоточенная.

**Сроки прохождения практики:** второй, третий семестры обучения в ординатуре.

**Промежуточная аттестация:** второй, третий семестры – зачет.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) представлены в таблице 3.

Таблица 3

Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Сроки (продолжительность) работ		Код индикатора
	Нед.	Час.	
<b>Первый год обучения</b>	<b>0,7</b>	<b>36</b>	
<b>Раздел 1. Стационар</b>			
1.1 Проведение профилактических мероприятий и санитарнопросветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности			<b>B/05.8</b>
1.2 Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза			<b>B/01.8</b>

1.3. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной ситемы, контроль ее эффективности и безопасности			<i>B/02.8</i>
1.4 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной систем здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности			<i>B/03.8</i>
1.5 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			<i>B/06.8</i>
1.6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме			<i>B/07.0</i>
<b>Раздел 2. Поликлиника</b>			
1.1 Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию			<i>A/05.8</i>
1.2 Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза			<i>A/01.8</i>
1.3 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности			<i>A/02.8</i>
1.4 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы			<i>A/03.8</i>
1.5 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			<i>A/06.8</i>
1.6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме			<i>A/07.0</i>
<b>Второй год обучения</b>	<b>1,3</b>	<b>72</b>	
<b>Раздел 1. Стационар</b>			
1.1 Проведение профилактических мероприятий и санитарнопросветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности			<i>B/05.8</i>
1.2Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза			<i>B/01.8</i>
1.3. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности			<i>B/02.8</i>
1.4 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы			<i>B/03.8</i>
1.5 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			<i>B/06.8</i>
1.6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме			<i>B/07.0</i>

<b>Раздел 2. Поликлиника</b>			
1.1 Проведение профилактических мероприятий и санитарнопросветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности			<b>A/05.8</b>
1.2 Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза			<b>A/01.8</b>
1.3. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности			<b>A/02.8</b>
1.4 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы			<b>A/03.8</b>
1.5 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			<b>B/06.8</b>
1.6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме			<b>B/07.0</b>

## **5. Самостоятельная работа**

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется в формах:

- изучение рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации;
- подготовка и оформление отчета по практике и Дневника практики.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство форм самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

## **6. Базы практической подготовки**

Программа практики организуется:

- в образовательных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);
- в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных организаций и в иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в РФ на основании договора (клиническая база).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Сведения о конкретной медицинской организации, являющейся базой практической подготовки для данного вида практики, указываются в дневнике практики в соответствии с распределением.

Прохождение практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

## Перечень организаций проведения практической подготовки:

- Клиники РостГМУ
- ГБУ "Областная клиническая больница №1" Ростовской области,
- ГБУ "Областная клиническая больница №2" Ростовской области,
- ГБУ РО "Городская больница скорой медицинской помощи" г. Ростова-на-Дону,
- ГБУ РО "Областная детская клиническая больница",
- ГБУ РО «Лечебно-реабилитационный центр № 1

## 7. Организация и формы отчетности по практике

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой практики.

На каждого обучающегося готовится характеристика, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, который проводится куратором группы за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитывается характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

## 8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении «Оценочные материалы по производственной практике».

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
<b>Основная литература</b>		
1	Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов : рекомендовано УМО: для студентов вузов/ Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. - Изд. 5-е, испр. - Москва : МИА, 2013. - 734, [1] с.	10

	1 экз	
2	. Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова ; Ассоциация мед. обществ по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 943	61
3	. Травматология : национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный	1
4	. Травматология и ортопедия: т. 2. : Руководство для врачей в 4-х томах/ Под общ. ред. Н.В. Корнилова. – Санкт-Петербург: Изд-во "Гиппократ", 2005. - 896с. 1 ЭКЗ	10
<b>Дополнительная литература</b>		
1	. Левчук И.П. Медицина катастроф / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 238с. 250 ЭКЗ Доступ из ЭБС "Консультант врача" - текст.	1
2	Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац. - справочные материалы / сост.: Ю.Е. Барачевский, Р.В. Кудасов, С.М. Грошилин. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2013. - 108 с.	1
3	Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. – Архангельск: Багира, 2011. - 95с.	10
4	Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н. Куличенко, Е.И. Еременко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И. Мечникова. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2015. - 262 с.	10
5	Разгулин С.А. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.А. Разгулин, А.И. Бельский, Н.В. Нестеренко; под ред. С.А. Разгулина; Нижегор. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2012. – 74с	1

### Перечень ресурсов сети «Интернет»

*Таблица 5*

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
1	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/oracg/">http://109.195.230.156:9080/oracg/</a>	Доступ неограничен
2	<b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :</b> Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
4	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки

5	<b>Sage Publication</b> : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
6	<b>Ovid Technologies</b> : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
7	<b>Российское образование. Единое окно доступа</b> : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
8	<b>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов</b> . - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
9	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> . - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
10	<b>Cochrane Library</b> : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
11	<b>Кокрейн Россия</b> : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
12	<b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
13	<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
14	<b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
15	<b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
16	<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
17	<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
18	<b>Cyberleninka Open Science Hub</b> : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
19	<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
20	<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
21	<b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
22	<b>Архив научных журналов / НП НЭИКОН</b> . - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
23	<b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
24	<b>International Scientific Publications</b> . – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
25	<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
26	<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ

27	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
28	<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
29	ФБУЗ « <b>Информационно-методический центр</b> » Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
30	<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
31	<b>Федеральная служба по надзору</b> в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый доступ
32	<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
33	<b>Министерство науки и высшего образования</b> Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
34	<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (вариативной практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, медицинской документации.

### Программное обеспечение

- Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
- System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015).
- Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
- Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
- Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
- Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-А/2023 от 25.07.2023).
- Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
- Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)
- Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-А/2022 от 09.09.2022)

12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)

13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:

- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
- «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)

14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-А/2024 от 11.03.2024г.)

15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.)

16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-А/2023 от 21.11.2023 г.)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Оценочные материалы  
текущей и промежуточной аттестации  
по рабочей программе практики (вариативная часть)  
(приложение к рабочей программе дисциплины)

по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

1. Форма промежуточной аттестации зачёт.
2. Вид промежуточной аттестации оценка практических навыков - в соответствии с рабочей программой.
3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в области вопросов, относящихся к <b>травматолого-ортопедической патологии</b> .
ПК 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов <b>травматолого-ортопедических заболеваний</b> , нозологических форм <b>травматолого-ортопедической патологии</b> в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем,
ПК 6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	определяет медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

#### 4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)
УК-2	Обладать знаниями по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками по управлению коллективом при оказании травматолого-ортопедической помощи	Раздел 1 – 4

ПК-5	Обладать знаниями по определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания при определении у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Раздел 1 – 4
ПК-6	Обладать знаниями по применению комплекса методов лечения травм и ортопедических заболеваний	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания при проведении комплекса лечения травм и ортопедических заболеваний	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками проведения комплекса хирургических мероприятий	Раздел 1 – 4
ПК-12	Обладать знаниями по применению к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4
	Уметь применять знания к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4
	Владеть навыками применения организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Раздел 1 – 4

#### 6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств	
	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
УК-2	Практические навыки	Практические навыки
ПК 5	Практические навыки	Практические навыки
ПК 6	Практические навыки	Практические навыки
ПК 12	Практические навыки	Практические навыки

#### 7. Текущая и промежуточная аттестация. Перечень практических навыков, контролируемых указанные компетенции:

##### УК 2

Наименование
<b>Знает:</b> принципы уважительного приятия особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;
<b>Умеет:</b> терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям и поведению;
<b>Владеет:</b> способами сотрудничества с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

##### ПК 5

Наименование
<b>Знает как:</b> -разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями -костно-мышечной системы в соответствии с действующими

<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p>
<p><b>Умеет:</b> - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p>
<p><b>Владеет</b> способами проведения мониторинга заболевания и (или) состояния, коррективы плана лечения в зависимости от особенностей течения;</p>

## ПК 6

<p><b>Знает как:</b> разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</li> <li>- назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> </ul>
<p><b>Умеет:</b> оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств;</li> <li>- разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям, лазерным и хирургическим вмешательствам;</li> </ul>
<p><b>Владеет</b> техникой следующих манипуляций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зондирование сустава;</li> <li>- диагностическая аспирация сустава;</li> <li>- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- внутрикостное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;</li> <li>- наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;</li> </ul>

- наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области;
- наложение повязки при заболеваниях мышц;
- наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания;
- наложение повязки при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника;
- наложение гипсовой повязки при переломах костей;
- наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;
- наложение шины при переломах костей;
- наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях;
- наложение повязки при операциях на костях;
- наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов;
- наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов;
- эластическая компрессия нижних конечностей;
- прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей;
- эластическая компрессия верхних конечностей;
- наложение повязки при операциях на органах шеи;
- наложение повязки при операциях на костях и суставах;
- наложение повязки при термических и химических ожогах;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- некрэктомия ультразвуковая;
- хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;
- иссечение поражения кожи;
- иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- иссечение грануляции;
- иссечение грануляции ультразвуковое;
- иссечение новообразований мягких тканей под местной анестезией;
- разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки;
- удаление новообразования мышцы;
- удаление новообразования сухожилия;
- пластика сухожилия;
- освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз);
- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз);

- восстановление мышцы и сухожилия;
- рассечение зубовидных связок;
- тенodes;
- интрамедуллярный спицевой остеосинтез;
- закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией;
- закрытая коррекция отделенного эпифиза;
- обработка места открытого перелома;
- наложение наружных фиксирующих устройств;
- репозиция отломков костей при переломах;
- реваскуляризирующая остеоперфорация;
- терапевтическая аспирация содержимого сустава;
- удаление свободного или инородного тела сустава;
- десмотомия;
- вправление вывиха сустава;
- редрессация;
- остановка кровотечения из периферического сосуда;
- разделение или иссечение нерва;
- сшивание нерва;
- рассечение спаек и декомпрессия нерва;
- выделение нерва в кистевом туннеле;
- транспозиция нерва;
- ампутация пальцев нижней конечности;
- ампутация пальцев верхней конечности;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- резекция новообразования мягких тканей;
- остеопластика под рентгенологическим контролем;
- остеопластика под контролем компьютерной томографии (далее – КТ);
- скелетное вытяжение
- назначать, подбирать и использовать технические средства реабилитации (протезно-ортопедические изделия, корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы);
- разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений;
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств;

## ПК 12

### **Знает:**

- лечебноэвакуационное обеспечение населения при чрезвычайных ситуациях (назначение и виды медицинской сортировки; виды, объем и порядок оказания медицинской помощи; медицинская эвакуация пострадавших в чрезвычайных

ситуациях); медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, химической и радиационной природы;

- современные методы, средства, способы проведения лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; организацию медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; организацию оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- организацию лечебноэвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, диагностические и лечебные мероприятия первой врачебной помощи;
- организацию и медикосанитарное обеспечение эвакуации населения;
- организацию медицинской помощи при эвакуации населения; санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия при эвакуации населения.

**Умеет:**

- организовать оказание медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих их жизни и здоровью;
- организовать лечебноэвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- организовать оказание врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации;
- проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях.

**Владеет:**

- методикой проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; методикой постановки предварительного диагноза с последующими лечебноэвакуационными мероприятиями методикой применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи;
- методикой выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

**Критерии оценивания навыков:**

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений

	неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	знания основных положений методики выполнения практических навыков	самостоятельность выполнения практических навыков и умений, но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются с помощью преподавателя
неудовлетворительно	низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения