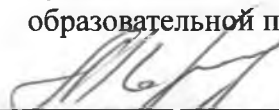


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы



« 28 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Травматология и ортопедия

Специальность 31.08.67 хирургия

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023г.

Рабочая программа «Травматология и ортопедия» по специальности 31.08.67 хирургия рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от 12.04.23 № 11  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Голубев Г.Ш.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023г. \_\_\_\_\_ Кравченко И.А.

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** изучения дисциплины является овладение методологией понимания значения травматологии и ортопедии и технологией использования средств травматологии и ортопедии в хирургии.

### **Задачи:**

получить базовые представления о системе универсальных, профессиональных компетенций, способности и готовности для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи по разделу "травматология и ортопедия в хирургии"

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### **Профессиональные компетенции (ПК-):**

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108**

№ разде ла	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контро ль
			Л	С	ПЗ		

1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме - патофизиология травматической болезни				2		
2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах				2		
3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных		2		4		
4	Лечение травматологических и ортопедических больных		2		2		
5	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности				4		
6	Повреждения нижней конечности				4		
7	Повреждения позвоночника и таза				4		
8	Открытые повреждения костей и крупных суставов				4		
9	Множественные переломы и сочетанные повреждения		2		6		
10	Врожденные заболевания и деформации				10		
11	Остеохондропатии				8		
12	Диспластические процессы в костях				2		
	<i>Итого:</i>	108	6		58	44	
	Форма промежуточной аттестации		зачет				зачет

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
2	2	Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата	2
4	3	Травматический шок и особенности оказания помощи в экстремальных ситуациях	2
9	5	Осложнения травм, методы их профилактики и лечения	2

### Практические занятия

№ раздела	№ П/п	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1.	Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата	2	Собеседование
3	2.	Травматический шок и особенности оказания помощи в экстремальных ситуациях	2	Собеседование
3	3.	Особенности диагностики и лечения переломов костей у детей разных возрастных групп.	2	Собеседование
5	4.	Осложнения травм, методы их профилактики и лечения	2	Собеседование
5	5.	Открытые переломы длинных трубчатых костей	2	Собеседование
6	6.	Современные методы лечения травм и ортопедических заболеваний	2	Собеседование
6	7.	Травматический остеомиелит	2	Собеседование
7	8.	Открытые и закрытые повреждения кисти	2	Собеседование
7	9.	Внутренний остеосинтез	2	Собеседование
8	10.	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.	2	Собеседование
9	11.	Обследование ортопедических больных детского возраста	2	Собеседование
9	12.	Врождённый вывих бедра. Врождённая косолапость врождённая кривошея	2	Собеседование

<b>№ раздела</b>	<b>№ П/п</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
10	13.	Нормальный процесс консолидации переломов	2	Собеседование
10	14.	Нарушения процесса консолидации и их лечение	2	Собеседование
10	15.	Техника лечения переломов у детей.	2	Собеседование
10	16.	Повреждения ключицы и лопатки .	2	Собеседование
11	17	Переломы плечевой кисти. Выбор оптимального метода консервативного и оперативного лечения.	2	Собеседование
11	18.	Диафизарные переломы костей голени. Ошибки и осложнения в лечении.	2	Собеседование
11	19.	Закрытые повреждения сухожилий надостной мышцы, бицепса плеча, икроножной мышцы, четырехглавой мышцы	2	Собеседование
11	20.	Переломы и перелома-вывихи предплечья. Ошибки и осложнения в лечении.	2	Собеседование
11	21.	Повреждения сухожилий пальцев кисти. Лечение в остром периоде и реабилитация при отдаленных последствиях.	2	Собеседование
11	22.	Закрытые повреждения коленного сустава: внутрисуставные переломы.	2	Собеседование
12	23.	Переломы лучевой кисти в «типичном» месте. Переломы Коллеса, Смита, Бартона, Белера. Осложнения, их	2	Собеседование
1	24.	Особенности диагностики и лечения переломов костей у детей разных возрастных групп.	2	Собеседование
8	25	Осложнения травм, методы их профилактики и лечения	2	Собеседование
4	26	Открытые переломы длинных трубчатых костей	2	Собеседование
2	27	Современные методы лечения травм и ортопедических заболеваний	2	Собеседование
8	28	Травматический остеомиелит	2	Собеседование
9	29	Открытые и закрытые повреждения кисти	2	Собеседование

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	Новые технологии при лечении деформаций стоп у детей	8	Рефераты, собеседование, тесты
2	Остеосинтез с применением предварительно моделированных имплантатов новых поколений	8	Рефераты
8	Нарушения консолидации переломов. Искусственные пластические материалы для лечения дефектов костей	12	собеседование, тесты
9	Применение ЭОП при различных ситуациях в практике современной травматологии.	8	Рефераты
6	Особенности лечения переломов у детей Ортопедические и общехирургические компоненты лечения деформаций	8	собеседование, тесты

### Вопросы для самоконтроля

1. Шок и кровопотеря при травмах. Лечение на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. Сколиотическая болезнь у подростков и пациентов старшего возраста
3. Однополюсное эндопротезирование у больных старшего возраста при переломах шейки бедра. Подбор имплантатов. Техника операций. Ошибки.
4. Бешенство: профилактика. Особенности лечения укушенных ран и открытых переломов.
5. Столбняк: инструктивные документы о плановой и экстренной иммунизации. Сложные ситуации, встречающиеся в практике иммунизации. Определение напряженности противостолбнячного иммунитета.
6. Особенности медико-социальной экспертизы у больных с последствиями травм различных локализаций. Типичные конфликтные ситуации, возникающие при экспертизе.
7. Последствия травм кисти. Современные возможности их лечения. Ошибки при реконструктивных операциях на кисти.
8. Ошибки и осложнения в лечении эпиметафизарных переломов лучевой кости.
9. Редкие повреждения лучезапястного сустава
10. Современные методы лечения статических деформаций стоп.

### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в

результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Литература к учебному модулю «Клиническая анатомия и оперативная медицина»

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. 61 экз

Литература к учебному модулю «Травматология и ортопедия»

1. 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 с. 1 ЭКЗ

2. 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 ЭР

3. 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

Литература к учебному модулю «Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

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.

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. 10 ЭКЗ

3. Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. – Архангельск: Багира, 2011. - 95с. 15 ЭКЗ

4. 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; Нижегород. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2012. – 74с. 1 ЭКЗ

5. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н.



## ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : 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
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>		Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>		Доступ с компьютеров библиотеки
Sage Publication : [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 (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Ovid Technologies : [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 (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.		Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>		Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>		Открытый доступ
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>		Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>		Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>		Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.		Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru.">https://mirvracha.ru.</a>		Бесплатная регистрация
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>		Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>		Открытый доступ

<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
<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
<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prilib.ru/collections">https://www.prilib.ru/collections</a>	Открытый доступ
<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
<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
<b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
<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
<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
<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
<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
<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
<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
<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
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<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
<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...	

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, 507, 527, литере Б-М общей площадью

84,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии. Оборудование для видеотрансляций из операционной в режиме реального времени.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия». 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 Клиника и кафедра госпитальной хирургии (Литер: В): Специализированное помещение, укомплектованное специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийные средства обучения (ноутбук, проектор, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (электронные презентации по лекционному курсу), обеспечивающие технические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. 4 учебных стола, 1 стол преподавателя, 20 стульев, компьютер, учебная доска, мультимедиа проектор(портативный), ноутбук.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, Б-М общей площадью 44,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии.

## **7.2. Технические и электронные средства.**

Лекционные занятия сопровождаются показом презентаций.

Семинарско-практические занятия сопровождаются показом видеофильмов, наглядных пособий и плакатов.

### **Лицензионное программное обеспечение:**

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.