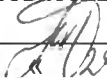


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы

 / Голубев Г.Ш./  
« 28 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА  
Травматология и ортопедия**

Специальность 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023 г.**

Рабочая программа симуляционного курса по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от 14.04.23 № 14  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ проф. Голубев Г.Ш.

Директор библиотеки «Согласовано»/  
«19» 04 2023г. \_\_\_\_\_ И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения дисциплины: практическое освоение транспортной иммобилизации для всех отделов опорно-двигательного аппарата, иммобилизацию сегментов опорно-двигательного аппарата на этапах лечения, местной инфильтрационную анестезии на сегментах опорно-двигательного аппарата, анестезии по Куленкампфу и из подмышечного доступа, анестезии сакрального сплетения паховым доступом седалищного нерва; выбора шовного материала и инструментария для ушивания мягких тканей опорно-двигательной системы ; выбора доступа и необходимое оборудование для пункции суставов человека и выполнения пункций.

**Задачи:** формирование медицинских умений по специальности в части транспортной и лечебной иммобилизации, местной анестезии на сегментах опорно-двигательного аппарата, проводникового обезболивания на конечностях, шва мягких тканей опорно-двигательного аппарата, пункций суставов человека.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**профессиональные компетенции** (далее – ПК):

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является вариативной частью

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 0,5 час 18

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				
	Практические основы травматологии и ортопедии и методы лечения больных			зачет
	Транспортная иммобилизация	Гипсовые бинты и лонгеты	Уметь выполнить транспортную	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
	я и иммобилизационные методы лечения в травматологии и ортопедии	Синтетические материалы для иммобилизации	иммобилизацию для всех отделов опорно-двигательного аппарата Уметь выполнить иммобилизацию сегментов опорно-двигательного аппарата на этапах лечения	
	Местная анестезия	Местные анестетики, наборы игл, шприцев, катетеров	Уметь выполнить местную инфильтрационную анестезию на сегментах опорно-двигательного аппарата	
	Региональная анестезия	Местные анестетики, пломбирочные растворы, наборы игл, шприцев, катетеров, аппарат УЗИ	Уметь выполнить анестезию по Куленкампу и из подмышечного доступа Уметь выполнить анестезию сакрального сплетения паховым доступом Уметь выполнить анестезию седалищного нерва	
	ПХО ран	Тренажер для наложения швов, иглодержатели, пинцеты, шовный материал	Уметь выбрать шовный материал и инструментарий, а также наложить швы на все мягкие ткани опорно-двигательной системы	
	Пункции суставов	- Тренажер для отработки навыков внутрисуставных инъекций в лучезапястный сустав L79. (Производитель «Медтехника СПб») -Улучшенная электронная модель коленного сустава для внутрисуставных инъекций (Производитель «Медтехника	Уметь выбрать доступ и необходимое оборудование для пункции суставов человека, а также выполнить пункцию	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
		СПб») - Улучшенная электронная модель локтевого сустава для внутрисуставных инъекций (Производитель «Медтехника СПб»)		
	Артроскопические вмешательства на коленном суставе	ЮниСИМ, виртуальный симулятор для артроскопии	<b>Диагностика I: Мениск</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотр здорового правого колена</li> <li>• Осмотр наружного и внутреннего мениска</li> </ul>	
			<b>Диагностика II: Колено</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотр здорового правого колена</li> <li>• Осмотр всего колена</li> </ul>	
			<b>Управление крючком I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите виртуальные шары в коленном суставе</li> <li>• Прикоснитесь к шарам в течение 2 секунд</li> </ul>	
			<b>Управление крючком II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите виртуальные кольца в коленном суставе</li> <li>• Проденьте крючок внутрь кольца и удерживайте его там в течение двух секунд</li> </ul>	
			<b>Управление крючком III:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите виртуальные кольца в коленном суставе</li> <li>• Проденьте крючок внутрь кольца и удерживайте его там в течение двух секунд</li> </ul>	
			<b>Захват фрагментов I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найдите виртуальные звезды в коленном суставе</li> <li>• Найдите звезды с помощью щипцов</li> </ul>	
			<b>Захват фрагментов II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расположите виртуальные звезды в коленном суставе</li> <li>• Захватите звезды с помощью щипцов</li> </ul>	
			<b>Резекция мениска I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Резекция мениска с пошаговыми инструкциями</li> <li>• Радиальный разрыв наружного мениска</li> </ul>	
			<b>Резекция мениска II:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Резекция мениска при</li> </ul>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
			циркулярном и вертикальном разрыве	

## ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

1. Отсроченный остеосинтез приоткрытых переломах.
2. Повреждения стопы (свежие травмы).
3. Застарелые повреждения стопы.
4. Огнестрельные переломы.
5. Шок и кровопотеря при травмах
6. Накостный остеосинтез и технологические стандарты АО.
7. Хирургическое лечение черепно-мозговых травм.
8. Кортикальный остеосинтез.
9. ЧКДО при свежих переломах костей голени.
10. Лечение повреждений периферических нервов
11. Профессиональные (дегенеративно-дистрофические заболевания верхней конечности).
12. Нарушения консолидации переломов.
13. Эпиметафизарные переломы лучевой кости.
14. Особенности лечения травм у лиц пожилого возраста.
15. Основные принципы эндопротезирования тазобедренного сустава.
16. Закрытые повреждения кисти.
17. Реконструктивные операции на кисти.
18. Ошибки и осложнения в хирургии кисти .
19. Открытые повреждения кисти.
20. Опухоли опорно-двигательного аппарата.
21. Остеохондрозы позвоночника.
22. Организация травматолого - ортопедической службы.
23. Ошибки при лечении переломов и вывихов.
24. Применение компьютерной томографии в травматологии и ортопедии.
25. Особенности лечения травм у детей .
26. Особенности работы врача-травматолога в условиях чрезвычайных ситуаций .
27. Проблемы остеопороза в травматологии и ортопедии.
28. Интрамедуллярный остеосинтез.
29. Консервативное лечение черепно-мозговых травм.
30. Неспецифические и специфические воспалительные заболевания кисти
31. Травмы предплечья: повреждения Монтеджиа, Галеацци, Мальгена, Брехта.
32. Правила оформления истории болезни травматологического больного.
33. Правила оформления протокола травматолого - ортопедической операции.
34. Требования к оформлению протокола описания рентгеновских снимков (с примерами по всем сегментам).
35. Рентгенодиагностика в травматологии и ортопедии
36. Лечение открытых переломов длинных трубчатых костей, сопровождающихся обширной отслойкой кожных покровов.
37. Столбняк: инструктивные документы о плановой и экстренной иммунизацию. Ситуации, встречающиеся в практике иммунизации. Определение напряженности противостолбнячного иммунитета.

38. Комбинированный остеосинтез.
39. Особенности лечения больных с травмами при сахарном диабете.
40. Ошибки и осложнения при лечении открытых переломов.

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

### **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. Грошили. - 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. Грошили. – 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. Куличенко, Е.И. Еременко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И. Мечникова. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2015. - 262 с. 1 ЭКЗ

## ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
	<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
	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
	<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
	<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
	<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
	<b>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов.</b> - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
	<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
	<b>Кокрейн Россия :</b> российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
	<b>Вебмединфо.ру :</b> сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
	<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
	<b>Мир врача :</b> профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
	<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
	<b>МЕДВЕСТИК :</b> 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	Контент откры-



библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	того 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 Российской Федерации</b> : 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.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 119/80, Подготовительный факультет (Литер: А), центр симуляционного обучения - гипсовые бинты и лонгеты, синтетические материалы для иммобилизации; местные анестетики, наборы игл, шприцев, катетеров; местные анестетики, пломбировочные растворы, наборы игл, шприцев, катетеров, аппарат УЗИ; тренажер для наложения швов, иглодержатели, пинцеты, шовный материал; тренажер для отработки навыков внутрисуставных инъекций в лучезапястный сустав L79 (производитель «Медтехника СПб»), улучшенная электронная модель коленного сустава для внутрисуставных инъекций (производитель «Медтехника СПб»),

улучшенная электронная модель локтевого сустава для внутрисуставных инъекций (производитель «Медтехника СПб»).

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

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.