

**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

 / Колесников В.Е./

«29» 08 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Травматология и ортопедия

*Специальность 31.08.60 Пластическая хирургия*

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону**  
**2023 г.**

Рабочая программа «Травматология и ортопедия» по специальности *31.08.60 Пластическая хирургия* рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от 22.12.23 № 18

Зав. кафедрой  Голубев Г. Ш.

Директор библиотеки: «Согласовано»

« 23 » 12 2023 г.  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 пластической хирургии.

### Задачи:

1. Изучение особенностей регенерации костной, мышечной и сухожильной тканей.
2. Освоение методов клинической и визуальной диагностики деформаций опорно-двигательной системы, способов устранения или коррекции обезображивающих последствий травм и ортопедических заболеваний.
3. Освоение методов планирования и принятия решения при устранении косметических последствий травм и травматолого-ортопедических вмешательств.
4. Подготовка пластического хирурга к самостоятельной деятельности или во взаимодействии с врачом травматологом-ортопедом.
5. ЛФК в отделении травматологии и ортопедии.

## 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:

### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-5 - способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является обязательной.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	Травматология и ортопедия	36	4		38	30	
	Форма итоговой аттестации		Зачёт				
	<b>Итого:</b>	36	2		18	16	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

**ПЗ – практические занятия**

**Контактная работа**

**Лекции**

<b>№ раздела</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	1	Десмогенные, тендогенные, артрогенные контрактуры и неправильное сращение переломов.	2

**Практические занятия**

<b>№ Раздела</b>	<b>№ П/п</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
1	1	Семиотика деформаций опорно-двигательной системы.	2	Собеседование
	2	Визуальные методы дифференциальной диагностики деформаций скелета (рентгенография, КТ и МРТ)	2	Собеседование
	3	Последствия повреждений сухожилий и способы оперативного восстановления двигательных функций кисти	4	Собеседование
	4	Десмогенные и тендогенные контрактуры крупных суставов	4	Собеседование
	5	Приобретённые деформации стоп: диагностика и выбор способов их устранения	4	Собеседование
	6	Осевые деформации позвоночника	2	Собеседование
		ИТОГО, часов	18	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1.	Алгоритмическая диагностика нарушений походки.	2	Рефераты, собеседование, тесты
	Использование турникетов при ортопедических вмешательствах	1	Рефераты, собеседование, тесты
	Интраоперационный рентгенологический контроль: защита персонала и профилактика ошибок интерпретации	1	Рефераты, собеседование, тесты
	Укладка пациента, защита операционного поля при ортопедических операциях, защита персонала от вирусных инфекций, передаваемых с кровью	2	Рефераты, собеседование, тесты
	Профилактика тромбозомболических осложнений (ТЭО) (интраоперационная и послеоперационная), оценка риска ТЭО	2	Рефераты, собеседование, тесты
	Специальные приёмы работы с сухожилиями (шов, пластика, фиксация к местам отхождения и прикрепления)	4	Рефераты, собеседование, тесты
	Способы замещения костных дефектов (аутокостная пластика, формирование дистракционных регенератов)	4	Рефераты, собеседование, тесты
	ИТОГО, часов	16	

### Вопросы для самоконтроля

1. Клиническое и инструментальное обследование пациентов перед реконструктивной операцией по поводу десмогенной разгибательной контрактурой коленного сустава.
2. Сочетанные вмешательства: аугментационной остеопластика и коррекция вальгусной деформации голени при тугом ложном суставе большеберцовой кости: показания, планирование, техника вмешательств.
3. Устранение врождённой варусной деформации голени: принципы выбора метода и планирование оперативных вмешательств.
4. Классификация и клиническая характеристика врождённых пороков развития кисти
5. Приобретённые дефекты и деформации кисти: классификация и клиническая характеристика
6. Полидактилия, синдактилия. Методы и техника хирургической коррекции. Ошибки и осложнения.
7. Повреждения разгибателей пальцев, методы и техника хирургического лечения в зависимости от уровня и механизма травмы.
8. Тактика и выбор техники вмешательств при лечении контрактур пальцев и кисти.

9. Использование калькуляторов оценки вероятности ВТЭО (калькуляторы Carpinì, Prandoni, Autar, российские КР под ред. акад. Л.А. Бокерия, акад. И.И. Затевахина, акад. А.И. Кириенко)
10. Эластокомпрессия в послеоперационном периоде: выбор средств, регулярность ношения, сроки прекращения.
11. Основные компоненты С-дуги и принципы её использования при операциях на костях и суставах.
12. Принципы планирования оперативных вмешательств для устранения осевых деформаций конечностей.
13. Компоновка аппаратов внешней фиксации для сочетанного удлинения и устранения осевых деформаций
14. Оценка зрелости костного регенерата при удлинении конечностей методом внешней фиксации.
15. Послеоперационное ведение пациентов после реконструктивных вмешательств на опорно-двигательном аппарате.

#### **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 ЛИТЕРАТУРА:

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. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР
2. Травматология. Национальное руководство: для врачей, преподавателей, ординаторов и студентов медицинских вузов / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова; Ассоциация травматологов-ортопедов России. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 779 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР.
3. Ортопедическая анатомия Неттера = Netter's concise orthopaedic anatomy / сост. Д. Томпсон ; пер. Л. А. Родомановой ; под науч. ред. Л. А. Ромодановой, Р. М. Тихилова. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2022. - 415 с.: цв. ил. – 1 экз.
4. Патологические рубцы. Этиология, профилактика и лечение / Под ред. С. Н. Степанкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 408 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР.
5. Каплунов, О. А. Косметическая коррекция формы и длины ног / Каплунов О. А., Каплунов А. Г., Шевцов В. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР
6. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР
7. Гнойная хирургия кисти. Атлас / под ред. К. В. Липатова, Г. Г. Мелконяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР
8. Дусаева, А. Ф. Подолог+: руководство для врачей / А. Ф. Дусаева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/oracg/">http://109.195.230.156:9080/oracg/</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>МЕДВЕСТНИК:</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 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.prlib.ru/collections">https://www.prlib.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 / НП НЭИКОН.</b> - 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 в сфере здравоохранения:</b> 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, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (Литер С, 1 этаж). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Пластическая хирургия».

Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.

Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс

### **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.