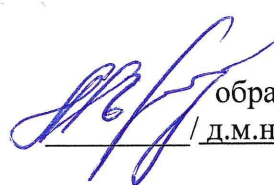


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра хирургии №4



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

/ д.м.н., проф. Черкасов М.Ф./

«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Оперативная хирургия и клиническая анатомия»

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

Специальность

31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Направленность (профиль) программы Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Блок 1

Вариативная часть (Б1.В.01)

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2025 г.**

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области патологическая анатомия и выработать навыки подготовки квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового 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.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Оперативная хирургия и клиническая анатомия» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций 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
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	
Знать	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
Уметь	Оценивать результаты проведения диагностических и (или) лечебных рентгенэндоваскулярных вмешательств у пациентов с подозрением на заболевания и (или) состояния (с заболеваниями и (или) состояниями) сердечно-сосудистой системы
Владеть	Принципы и методы хирургических вмешательств, лечебных манипуляций с хирургическими заболеваниями

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по семестрам			
			1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):		22		22		
Лекционное занятие (Л)		2		2		
Семинарское занятие (СЗ)		-		-		
Практическое занятие (ПЗ)		20		20		
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		14		14		
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		Зачет		3		
Общий объем	в часах	36		36		
	в зачетных единицах	1		1		

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

№ раздела	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код индикатора
1.		
1.1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости	ПК-5
1.2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости	ПК-5
1.3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	ПК-5
1.4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	ПК-5

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 4

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов						Форма контроля	Код индикатора
		Всего	Конт. акт. раб.	Л	СЗ	ПЗ	СР		
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости	8	6	1	-	5	2	Устный опрос	ПК-5
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости	8	6	1	-	5	2	Устный опрос	ПК-5
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	7	5	-	-	5	2	Устный опрос	ПК-5
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	13	5	-	-	5	8	Устный опрос	ПК-5
Общий объем		36	22	2	-	20	14	Зачет	

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) <https://omdo.rostgmu.ru/>. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
--------------	----------------------	------------------------------------

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости	1. Топографическая анатомия передне-верхней области грудной стенки: границы, слои, клетчаточные пространства. Пути распространения гноя при флегмоне и оперативное лечение. 2. Топографическая анатомия задне-верхней области грудной стенки: границы, слои, костно-фиброзные и межмышечные клетчаточные пространства. Пути распространения гноя при флегмоне в данной области. Оперативное лечение флегмоны в зависимости от её локализации. 3. Подключичная область: границы, слои, сосуды и нервы. Пункция и катетеризация v. subclavia по способу Сельдингера: показания и техника выполнения. Возможные осложнения. 4. Топографическая анатомия межреберных промежутков: послойное строение, синтопия сосудисто-нервного пучка. Практическое значение этих промежутков. 5. Топографическая анатомия грудной полости: границы, стенки, серозные полости и их содержимое. 6. Синдром внутриплеврального напряжения и оперативные способы его устранения. Синдром медиастинального напряжения и оперативные способы его устранения. 7. Дренажное средостение: показания и способы выполнения. 8. Топографическая анатомия грудной полости: границы, стенки, серозные полости, их содержимое. Пункция плевральной полости: показания и техника выполнения. Особенность пункции у детей раннего возраста и её анатомическое обоснование. 9. Топографическая анатомия реберно-диафрагмального плеврального синуса и его практическое значение у детей. Торакоцентез и дренирование плевральной полости: показания и техника выполнения. Возможные ошибки и осложнения в процессе этого оперативного вмешательства. 10. Топографическая анатомия лёгких: границы, доли и сегменты, синтопия элементов корня левого и правого лёгкого. Оперативные вмешательства: пульмонэктомия и лобэктомия. Показания и принципы выполнения операции. Понятие о синдромах внутриплеврального и внутрилёгочного напряжения. Оперативные способы их устранения. 11. Топографическая анатомия переднего средостения: границы, синтопия органов, сосуды, нервы и лимфатические узлы, клетчаточные пространства. Оперативное лечение гнойного перикардита. Особенности у детей. 12. Топографическая анатомия заднего средостения: границы, содержимое, кровеносные сосуды и нервы. Синтопия грудного отдела пищевода. Виды операций на пищеводе: показания и техника выполнения. Особенности у детей.

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости	1. Топографическая анатомия передней брюшной стенки и её практическое значение. Области, слои, кровоснабжение, венозный отток, иннервация. Виды лапаротомии и их сравнительная оценка (преимущества и недостатки). Особенности оперативных доступов к органам брюшной полости у детей раннего возраста. 2. Область прямой мышцы живота. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация. Строение апоневротического влагалища выше и ниже пупка. Сравнительная оценка продольных оперативных разрезов для доступа в брюшную полость. 3. Особенности строения белой линии живота и её практическое значение. 4. Строение пупочного кольца. Виды операций при пупочной грыже у взрослых и детей. 5. Топографическая анатомия пахового канала: стенки, отверстия, содержимое. Элементы паховой грыжи. Этапы операции при ущемлённой паховой грыже. Особенности строения пахового канала у детей грудного возраста и способы оперативного лечения грыжи. 6. Хирургическая анатомия прямой и косой паховых грыж. Этапы герниотомии и герниопластики у взрослых и детей раннего возраста. Современный способ оперативного лечения паховой грыжи.
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	1. Топографическая анатомия подмышечной ямки: проекция, стенки, содержимое. 2. Синтопия элементов сосудисто-нервного пучка и его практическое значение с учётом проекции на кожу. 3. Формирование периферических нервов из plexus brachialis. Пути распространения гноя при флегмоне и её оперативное лечение 4. Топографическая анатомия локтевой области: границы, сосуды и нервы. Венепункция. Пункция локтевого сустава: показания и техника выполнения. 5. Топографическая анатомия передней области запястья. Костно-фиброзные каналы и их содержимое. 6. Проекция магистральных сосудов и нервов в области запястья. 7. Топографическая анатомия задней поверхности голени: границы, мышцы, кровеносные сосуды и нервы, пути распространения гноя при флегмоне.

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	1. Топографическая анатомия шеи: границы, анатомические ориентиры, области и треугольники. Проекция органов и основного сосудисто-нервного пучка. Оперативные доступы к органам шеи. Разрезы при флегмоне в зависимости от её локализации. 2. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Синтопия органов и основного сосудисто-нервного пучка. Локализация флегмон и пути распространения гноя. Выбор оперативного доступа и техника вскрытия флегмоны. Опасности и возможные осложнения в ходе операции. 3. Топографическая анатомия гортани и шейного отдела трахеи: синтопия, послойное строение передней области шеи. Оперативные вмешательства: коникотомия, экстренная трахеотомия и трахеостомия. Показания и техника выполнения. Хирургический инструментарий. Особенности техники выполнения у детей. 4. Топографическая анатомия сонного треугольника: границы, синтопия элементов основного сосудисто-нервного пучка, ветви наружной сонной артерии, фасции и клетчаточные слои. Пути распространения гноя при глубокой флегмоне шеи. Оперативный доступ для вскрытия флегмоны. 5. Область грудинно-ключично-сосцевидной мышцы. Основной сосудисто-нервный пучок шеи: проекция, синтопия его элементов и их практическое значение для оперирующего хирурга. Врождённая мышечная кривошея (анатомическая характеристика, сроки и принципы оперативного лечения).

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских/практических занятиях.

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

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Каган И.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник для медицинских вузов / И.И. Каган, С.В. Чемезов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 672 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача» 49 экз.	49
2	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия. Ч. I: учебное пособие: В 2-х частях / сост.: В.К. Татьянченко, А.В. Овсянников, Ю.В. Хоронько [и др.]; науч. ред. В.К. Татьянченко. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2015. – 359 с.	5
3	Татьянченко В.К. Патоморфология и клиническая анатомия: учебник / В.К. Татьянченко, Ю.В. Сухая, С.С. Тодоров [и др.]. – Ростов – на – Дону: ИПК «Колорит», 2022. – 326 с.	5
Дополнительная литература		
1	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / Ф. Шумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. – Москва: Изд-во Панфилова, 2010. – 616 с.	1
2	Проекционно-ориентирная анатомия оперативных доступов к сосудисто-нервным образованиям конечностей: методические рекомендации / В.К. Татьянченко, А.В. Овсянников, В.Д. Сикилинда [и др.]. – Ростов-на-Дону: ТОО-Литера-Д, 1991. – 92 с.	5
3	Островерхов Г.Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник медицинских вузов / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. – Москва: МИА, 2013. – 734, [1] с	61

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Политехресурс». – URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». – URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. – URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5	БД издательства Springer Nature. – URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Доступ неограничен
6	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. – URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
7	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). – URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ

8	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
9	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
10	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
11	МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
12	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
13	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
14	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 4 раздела:

Раздел 1 Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и грудной полости

Раздел 2 Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости

Раздел 3 Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

Раздел 4 Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации (зачету).

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением

университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющим обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

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 № 273-А/2023 от 25.07.2023).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
10. 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)
11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CSED6 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.)