

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 29.09.2025 18:17:06
Уникальный идентификатор:
ae663c0c1487e585f469a7d4f34e7d73adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией**

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК
д.м.н., профессор Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ
(наименование дисциплины)

для специальности 31.08.65 Торакальная хирургия
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	72 часа (2 ЗЕ)
практические (семинарские) занятия	36 (часов)
самостоятельная работа	32 (часа)
курс	1
семестр	2
контроль:	4 (часа)
Зачет	4 часа (2 семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая анатомия и основы оперативной техники» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия.

Рабочая программа подготовлена на кафедре оперативной хирургии с топографической анатомией ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Черных Александр Васильевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2	Шевцов Артем Николаевич	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «25» марта 2025г., протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от 26.03.2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1108 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 140н от 11.03.2019 года «Об утверждении профессионального стандарта «врач-торакальный хирург».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
2.1.	Код учебной дисциплины	6
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	6
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	7
3.3.	Тематический план лекций	7
3.4.	Тематический план ЗСТ	7
3.5.	Хронокарта ЗСТ	8
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	9
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	9
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ	14
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 **Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача торакального хирурга для оказания специализированной медицинской помощи по профилю «торакальная хирургия».

1.2 **Задачи** - сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача торакального хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовой функции по Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Профессиональные 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
	ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи по профилю «нейрохирургия»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- ✓ Клиническую анатомию грудной стенки, органов грудной полости и средостения с учетом возрастных особенностей

Уметь:

- ✓ Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:
 - плевральную пункцию;
 - дренирование плевральной полости;

- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию легкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли легкого (лобэктомия);
- удаление легкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декорткацию легкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса легкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости

Владеть:

- ✓ Выполнением лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:
 - плевральной пункции;
 - дренирования плевральной полости;
 - регионарных методов обезболивания;
 - наложения пневмоперитонеума;
 - ригидной бронхоскопии;
 - удаления инородных тел;
 - восстановления проходимости трахеи;
 - установки эндобронхиального обтуратора;
 - установки эндобронхиального клапана;
 - санации трахеобронхиального дерева;
 - трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии;
 - микротрахеостомии;
 - трахеостомии;
 - атипичной резекции легкого;
 - анатомической сегментэктомии;
 - резекции доли легкого (лобэктомия);

- удаления легкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомии;
- декорткации легкого;
- эхинококкэктомии;
- реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме;
- операций при кистах и опухолях средостения;
- дренирования абсцесса легкого;
- дренирования средостения;
- операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.03 «Клиническая анатомия и основы оперативной техники» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.65 Торакальная хирургия», составляет 72 часа/ 2 з.е., изучается во 2 семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Торакальная хирургия	Клиническая анатомия и основы оперативной техники	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций Общественное здоровье и здравоохранение Педагогика Микробиология Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом Торакальная хирургия Реанимация и интенсивная терапия Клиническая фармакология Травматология Рентгенология Фтизиатрия производственная (клиническая) практика

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов
	2 семестр
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	32
Промежуточная аттестация	4
Общая трудоемкость в часах	72
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	практические занятия	самостоятельная работа (часов)	контроль	всего (часов)
1	Клиническая анатомия	12	8		20
2	Оперативная техника	24	24		48
	Промежуточная аттестация			4	4
	ВСЕГО	36	32	4	72

3.3. Тематический план лекций

Не предусмотрены

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Клиническая анатомия грудной клетки	Границы, внешние ориентиры, послойное строение грудной стенки. Топографическая анатомия молочной железы. Анатомия крупных сосудов грудной стенки. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
2	Клиническая анатомия переднего средостения*	Скелетография, синтопия, голография, послойное строение, кровоснабжение иннервация, лимфооток, эмбриональное развитие, аномалии развития органов переднего средостения. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	ПК-5 ПК-6	4
3	Клиническая анатомия органов заднего средостения	Скелетография, синтопия, голография, послойное строение, кровоснабжение иннервация, лимфооток, эмбриональное развитие, аномалии развития органов заднего средостения. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	ПК-5 ПК-6	4
4	Основы оперативной хирургии*	Принципы оперативной хирургии. Понятия о хирургической операции: элементы	УК-1 ПК-5	4

		операции, этапы оперативного вмешательства, оперативный доступ, качественные требования, предъявляемые к оперативному доступу, количественные критерии оценки оперативного доступа, требования, предъявляемые к оперативному приёму. Работа за анатомическим столом «Пирогов».		
5	Хирургический инструментарий	Названия инструментов: общехирургических и специальных. Деление общехирургических инструментов на группы. Основные виды шовного материала, требования, предъявляемые к шовному материалу	УК-1	4
6	Основы эндоскопии*	Оборудование и инструментарий для эндоскопических операций. Виды укладки больного во время проведения эндоскопических исследований и операций. Понятие о принципах и методах эндоскопической хирургии. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	ПК-5	4
7	Эндоскопические методы исследования органов грудной клетки	Бронхоскопия, торакоскопия. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	УК-1	4
8	Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза*	Особенности лимфодиссекции при операциях по поводу рака желудка, мочевого пузыря, лёгких и печени. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	ПК-5	4
9	Операции на легких		УК-1 ПК-5 ПК-6	4

* - занятие в дистанционном формате

3.5 Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы	30
4.	Курация пациентов, разбор кейсов, заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Клиническая анатомия грудной клетки	Работа с литературными источниками, биологическим материалом и анатомическим столом Пирогова	УК-1	8
2	Инструментальные методы исследования травм органов грудной клетки		УК-1 ПК-5	8
3	Общий и специальный хирургический инструментарий, применяемый онкологии		УК-1 ПК-5	8
4	Понятие о роботизированной хирургии.		УК-1 ПК-5 ПК-6	4
5	Реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме		УК-1 ПК-5 ПК-6	4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Клиническая анатомия грудной клетки	Тест	3
2	Клиническая анатомия переднего средостения	Тест	3
3	Клиническая анатомия органов заднего средостения	Тест	3
4	Основы оперативной хирургии	Тест	3
5	Хирургический инструментарий	Тест	3
6	Основы эндоскопии	Тест	3
7	Эндоскопические методы исследования органов грудной клетки	Тест	4
8	Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза	Тест	4
9	Операции на легких	Тест	4

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Опрос	20

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Клиническая анатомия грудной клетки	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Практические навыки Собеседование

		Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
2	Клиническая анатомия переднего средостения	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
3	Клиническая анатомия органов заднего средостения	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
4	Основы оперативной хирургии	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
5	Хирургический инструментарий	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
6	Основы эндоскопии	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
7	Эндоскопические методы исследования органов грудной клетки	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
8	Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
9	Операции на легких	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. Т. 1 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–2738–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427385.html>. – Текст: электронный.
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. Т. 2 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–2737–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427378.html>. – Текст: электронный.
3. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. Т. 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под редакцией Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 832 с. – ISBN 978–5–9704–5177–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451779.html>. – Текст: электронный.
4. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под редакцией Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 592 с. ил. – ISBN 978–5–9704–5178–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451786.html>. – Текст: электронный.
5. Абдоминальная хирургия / под редакцией И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 912 с. – ISBN 978–5–9704–4404–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html>. – Текст: электронный.
6. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта : руководство / под редакцией С. А. Блашенцевой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 520 с. – ISBN 978–5–9704–1036–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html>. – Текст: электронный.
7. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–2888–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428887.html>. – Текст: электронный.
8. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / А. Ю. Разумовский, В. Б. Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–1536–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html>. – Текст: электронный.
9. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под редакцией М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 240

- с. — ISBN 978-5-9704-2748-4. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>. — Текст: электронный.
10. Сажин, В. П. Эндоскопическая абдоминальная хирургия : руководство / В. П. Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 512 с. — ISBN 978-5-9704-1488-0. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>. — Текст: электронный.
11. Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости. Выпуск 1 : Клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля / И. П. Колганова. — Москва : Видар-М, 2014. — 208 с. — ISBN 9785884292062. — URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-i-rentgenodiagnostika-zabolevanij-bryushnoj-polosti-vypusk-1-9182085/>. — Текст: электронный.
12. Коэн, Д. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта. Возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре / Д. Коэн. — Москва : Логосфера, 2012. — 360 с. — ISBN 9785986570280. — URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/>. — Текст: электронный.
13. Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / И. Д. Андреев ; под редакцией С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 176 с. — ISBN 978-5-9704-4334-7. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443347.html>. — Текст: электронный.
14. Леванович, В. В. Амбулаторная хирургия детского возраста / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 144 с. — ISBN 978-5-9704-3016-3. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html>. — Текст: электронный.
15. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 1 / А. В. Николаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 384 с. — ISBN 978-5-9704-2613-5. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html>. — Текст: электронный.
16. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 2 / А. В. Николаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 480 с. — ISBN 978-5-9704-2614-2. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html>. — Текст: электронный.
17. Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 608 с. — ISBN 978-5-9704-3622-6. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html>. — Текст: электронный.

18. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 544 с. – ISBN 978–5–9704–1114–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>. – Текст: электронный.
19. Внутрипросветная хирургия грудной и брюшной полостей : практическое руководство / В. Н. Новиков, Н. В. Ложкина, Е. Р. Олевская, А. В. Садрацкая. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. – 209 с. – ISBN 9785299007848. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnutriprosvetnaya-hirurgiya-grudnoj-i-bryushnoj-polostej-3598627/>. – Текст: электронный.
20. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст : электронный.
21. Родоман, Г. В. Эндоскопические методы в общехирургической практике / Г. В. Родоман. – Москва : РНИМУ, 2019. – 108 с. – ISBN 9785884584501. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/endoskopicheskie-metody-v-obcshehirurgicheskoj-praktike-9241241/>. – Текст : электронный.
22. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-5414-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140780>. – Текст: электронный.
23. Дыдыкин, С. С. Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978–5–9704–3742–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>. – Текст: электронный.

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Основы лапароскопической хирургии	А.В.Черных, А.Н.Шевцов, Н.В.Якушева, А.А.Магомедрасулова	2025, ВГМУ	Протокол № 3 от 10.03.2025

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <https://lib.vrngmu.ru/resursy/EBS/>
2. ЭБС «Консультант студента»;
3. ЭБС «Консультант врача»;
4. ЭБС «BookUp»;

5. ЭБС «Лань»;
6. ЭБС «Znanium»;
7. ЭБС «Руконт»;
8. ЭБС «BOOK.ru».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Клиническая анатомия и основы оперативной техники» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Доступ к электронным образовательным ресурсам для обучающихся, преподавателей:
<http://moodle.vrngmu.ru/>
2. Личный кабинет обучающегося в электронной информационно – образовательной среде:
<http://lko.vrngmu.ru/login>
3. Образовательная платформа «Юрайт»;
4. Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Аквадистиллятор	1
Лупа бинокулярная	2
Шкаф сухожаровой	1
Операционный стол	2
Тренажер для видеоэндоскопии	2
Сухожаровой шкаф	1
Микроскоп портативный бинокулярный, операционный, стереоскопический MJ 9100 с принадлежностями	1
Общехирургические инструменты	10 (наборов)
Специальные инструменты (наборы):	
а) нейрохирургический	2
б) сосудистый	2
в) микрососудистый	2
г) трахеостомический	3
д) для операций на костях и суставах	3
е) для абдоминальных операций	4
ж) для торакальных операций	2
з) для операций на органах малого таза	3
Эндоскопические инструменты	10 шт
Интерактивный анатомический стол «Пирогов».	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки

обучающихся

Наименование структурного подразделения Организации, осуществляющей образовательную деятельность, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения, м ²
Кафедра оперативной хирургии топографической анатомией	Конференцзал, ауд. №68	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	26,8
	Учебная аудитория ауд. №70		37,3
	Учебная аудитория ауд. №73		29,9
	Учебная аудитория ауд. №74		29,9
	Учебная аудитория ауд. № 76		39,5
	Учебная аудитория ауд. № 77		28,1
	Учебная аудитория ауд. № 78		19,3
	Учебная операционная ауд. №69		67,2