

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Болотских Владимир Иванович  
Должность: Исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 07.10.2025 14:36:07  
Уникальный идентификатор:  
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb8e241

**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  
ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ  
(наименование дисциплины)**

для специальности 31.08.67 Хирургия  
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| всего часов (ЗЕ)                   | 36 часов (1 ЗЕ)    |
| практические (семинарские) занятия | 16 (часов)         |
| самостоятельная работа             | 16 (часов)         |
| курс                               | 1                  |
| семестр                            | 2                  |
| контроль:                          | 4 (часа)           |
| Зачет                              | 4 часа (2 семестр) |

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Основы оперативной техники и эндоскопии» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.67 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 1110 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).
- 2). Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 743н от 26.11.2018 года (в ред. с 02.02.2019 года приказом Минтруда России от 26.12.2018 года № 849н) «Об утверждении профессионального стандарта «врач-хирург».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.67 Хирургия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.67 Хирургия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |                                                                                                                                                                                |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | <b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>                                                                                                                                                         | 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.   | <b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>                                                                                                                                    | 18 |
| 2.1. | Код учебной дисциплины                                                                                                                                                         | 18 |
| 2.2. | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО                                                                                                                                                  | 18 |
| 2.3. | Типы задач профессиональной деятельности                                                                                                                                       | 19 |
| 3.   | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                       | 19 |
| 3.1. | Объем дисциплины и виды учебной деятельности                                                                                                                                   | 19 |
| 3.2. | Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля                    | 19 |
| 3.3. | Тематический план лекций                                                                                                                                                       | 20 |
| 3.4. | Тематический план ЗСТ                                                                                                                                                          | 20 |
| 3.5. | Хронокарта ЗСТ                                                                                                                                                                 | 20 |
| 3.6. | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                             | 21 |
| 4.   | <b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>                                                 | 21 |
| 5.   | <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>                                                                                                                                              | 21 |
| 6.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                        | 22 |
| 7.   | <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                     | 26 |
| 8.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                               | 26 |
| 9.   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ</b> | 26 |
| 10.  | <b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                          | 26 |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.2 **Задачи** - сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовой функции по:

✓ Назначению лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях

✓ Назначению и проведению лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в условиях стационара.

**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 «хирургия»                                                                                                                    |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Назначение лечения пациентам с с хирургическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности**

**Знать:**

✓ Технику медицинских вмешательств при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:

Установка подкожного катетера

Пункция плевральной полости

Установка назогастрального зонда

Бужирование колостомы

Биопсия молочной железы чрескожная  
 Катетеризация мочевого пузыря  
 Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку  
 Удаление поверхностно расположенного инородного тела  
 Вскрытие панариция  
 Некрэктомия  
 Аутодермопластика  
 Вскрытие фурункула (карбункула)  
 Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)  
 Удаление доброкачественных новообразований кожи  
 Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки  
 Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса  
 Передняя тампонада носа  
 Задняя тампонада носа  
 Вскрытие фурункула носа  
 Трахеотомия  
 Кониотомия  
 Дренирование плевральной полости  
 Иссечение новообразований перианальной области  
 Резекция молочной железы  
 Удаление инородного тела роговицы  
 Ампутация пальцев нижней конечности  
 Иссечение новообразования мягких тканей  
 Местная анестезия  
 Проводниковая анестезия  
 ✓ Принципы и методы обезболивания в хирургии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  
**Уметь:**  
 ✓ Выполнять хирургические манипуляции при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях:  
 Установка подкожного катетера  
 Пункция плевральной полости  
 Установка назогастрального зонда  
 Бужирование колостомы  
 Биопсия молочной железы чрескожная  
 Катетеризация мочевого пузыря  
 Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку  
 Удаление поверхностно расположенного инородного тела  
 Вскрытие панариция  
 Некрэктомия  
 Аутодермопластика  
 Вскрытие фурункула (карбункула)

Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)  
Удаление доброкачественных новообразований кожи  
Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки  
Удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса  
Передняя тампонада носа  
Задняя тампонада носа  
Вскрытие фурункула носа  
Трахеотомия  
Кониотомия  
Дренирование плевральной полости  
Иссечение новообразований перианальной области  
Резекция молочной железы  
Удаление инородного тела роговицы  
Ампутация пальцев нижней конечности  
Иссечение новообразования мягких тканей  
Местная анестезия  
Проводниковая анестезия

**Владеть:**

✓ Разработкой плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины и картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

**Назначение и проведение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях**

**Знать:**

✓ Технику медицинских вмешательств при хирургических заболеваниях и (или) состояниях

✓ Современные методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Принципы и методы обезболивания в хирургии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания) с в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

**Уметь:**

✓ Выполнять медицинские вмешательства при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях стационара:

Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани

Ларинготомия, постановка временной и постоянной трахеостомы

Холецистэктомия

Иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки

Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки

Аппендэктомия

Разобщение сращений при спаечной непроходимости

Освобождение кишки, внедренной в другую (инвагинации)

Разделение брюшинных спаек

Ушивание раны желудка при проникающем ранении или разрыве

Ушивание дефекта тонкой кишки

Ушивание перфоративного отверстия или дефекта толстой кишки

Ушивание повреждения прямой кишки

Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи

Оперативное лечение пупочной грыжи

Оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки

Грыжесечение при грыже белой линии живота (легкая форма)

Лапаротомия диагностическая

Лапароцентез

Остановка внутрибрюшного кровотечения

Ампутация нижней конечности

Ампутация верхней конечности

Вскрытие фурункула (карбункула)

Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)

Вскрытие панариция

Удаление доброкачественных новообразований кожи

Удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки

Иссечение новообразования мягких тканей

Торакотомия

Торакоцентез

Дренирование плевральной полости

Перевязка сосуда

Сшивание сосуда

✓ В качестве ассистента участвовать при выполнении следующих операций:

Наложение кровоостанавливающего шва при травме печени

Холецистотомия

Лапароскопическая холецистостомия

Холецистэктомия малоинвазивная

Холецистэктомия лапароскопическая

Наложение анастомоза желчного пузыря или желчного протока

Холедохолитотомия с использованием видеоэндоскопических технологий

Восстановление желчных протоков

Операция на сфинктере Одди

Оперативное лечение свища желчного пузыря

Дренирование абсцесса печени

Дренирование кист, абсцесса печени с использованием видеоэндоскопических технологий

Дренирование кисты, абсцесса печени чрескожное

Фенестрация, склерозирование кист печени

Лапароскопическая фенестрация кист печени

Эхинококкэктомия

Наружное дренирование желчных протоков

Замена холангиостомических дренажей под рентгенологическим контролем

Эндохирургическая чрескожная чреспеченочная холангиоскопия с дренированием

Эндохирургическое чрескожное чреспеченочное дренирование желчных протоков

Наложение гепатикоеюноанастомоза

Наложение гепатикодуоденоанастомоза

Антеградное эндопротезирование желчных протоков

Ретроградное эндопротезирование желчных протоков

Наложение цистодуоденоанастомоза

Наложение холецистоеюноанастомоза с межкишечным анастомозом

Лапароскопическое наложение билиодигестивного анастомоза

Резекция печени атипичная

Лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени

Биопсия брюшины

Холедохолитотомия

Холедоходуоденоанастомоз

Холедохоеюноанастомоз

Стентирование желчных протоков

Стентирование желчных протоков под видеоэндоскопическим контролем  
 Резекция сегмента (сегментов) печени  
 Резекция сегмента (сегментов) печени с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Резекция сегмента (сегментов) печени с реконструктивно-пластическим компонентом  
 Резекция сегмента (сегментов) печени комбинированная с ангиопластикой  
 Резекция сегмента печени S1  
 Резекция сегмента печени S7, S8  
 Левосторонняя кавальная лобэктомия печени (S2 + S3)  
 Резекция двух сегментов печени (бисегментэктомия)  
 Резекция трех сегментов печени (S5 + S6 + S4 или S5 + S6 + S7)  
 Лапароскопическая бисегментэктомия печени  
 Энуклеация опухоли печени  
 Лапароскопическое иссечение кист печени  
 Гемигепатэктомия  
 Гемигепатэктомия расширенная  
 Гемигепатэктомия комбинированная  
 Лапароскопическая гемигепатэктомия  
 Гемигепатэктомия правосторонняя  
 Гемигепатэктомия левосторонняя  
 Гемигепатэктомия правосторонняя расширенная  
 Гемигепатэктомия левосторонняя расширенная  
 Разобщение внутренних билиодегистивных свищей  
 Реконструктивные операции в воротах печени  
 Резекция внепеченочных желчных протоков  
 Трансдуоденальная папиллэктомия  
 Трансдуоденальная папиллосфинктеротомия  
 Частичная панкреатэктомия  
 Резекция головки поджелудочной железы с сохранением двенадцатиперстной кишки (атипичная)  
 Резекция поджелудочной железы эндоскопическая  
 Частичная резекция головки поджелудочной железы с панкреатоеюноанастомозом (операция Фрея)  
 Ушивание повреждения поджелудочной железы  
 Энуклеация опухоли поджелудочной железы  
 Энуклеация опухоли поджелудочной железы эндоскопическая  
 Цистоэнтеростомия  
 Марсупиализация кисты поджелудочной железы  
 Трансдуоденальная сфинктеровирсунгопластика  
 Вирсунгодуоденостомия  
 Продольная панкреатоеюностомия  
 Резекция поджелудочной железы  
 Дистальная резекция поджелудочной железы с сохранением селезенки  
 Дистальная резекция поджелудочной железы со спленэктомией

Срединная резекция поджелудочной железы (атипичная резекция)  
 Лапароскопическая дистальная резекция поджелудочной железы  
 Панкреатодуоденальная резекция  
 Панкреатодуоденальная резекция с резекцией желудка  
 Панкреатодуоденальная резекция с сохранением привратника  
 Тотальная дуоденопанкреатэктомия  
 Удаление аномально расположенных участков поджелудочной железы  
 Оментобурсостомия  
 Наружное дренирование кист поджелудочной железы  
 Оклюзия свищей поджелудочной железы  
 Оклюзия наружных панкреатических свищей  
 Разобщение внутренних панкреатических свищей  
 Иссечение кист поджелудочной железы  
 Некрсеквестрэктомия поджелудочной железы  
 Наложение панкреато(цисто)еюноанастомоза  
 Реконструктивные вмешательства при хроническом панкреатите  
 Удаление инородного тела пищевода с помощью разреза  
 Наложение анастомоза пищевода (внутригрудной)  
 Бужирование пищевода  
 Стентирование пищевода  
 Инъекция в пищеводные варикозные расширения  
 Перевязка кровеносных сосудов в пищеводе  
 Гастротомия  
 Пилоромиотомия  
 Иссечение дивертикула пищевода  
 Гастрэктомия  
 Гастрэктомия трансторакальная  
 Гастрэктомия комбинированная  
 Гастрэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом  
 Гастродуоденэктомия  
 Резекция желудка  
 Резекция желудка дистальная субтотальная  
 Резекция желудка дистальная субтотальная с использованием  
 видеоэндоскопических технологий  
 Резекция желудка дистальная субтотальная комбинированная  
 Резекция желудка проксимальная субтотальная  
 Резекция желудка проксимальная субтотальная трансторакальная  
 Резекция желудка проксимальная субтотальная комбинированная  
 Резекция оперированного желудка  
 Резекция желудка парциальная  
 Экстирпация культи желудка  
 Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза  
 Резекция пищеводно-желудочного/пищеводно-кишечного анастомоза  
 трансторакальная  
 Удаление экстраорганный рецидива опухоли желудка

Продольная резекция желудка лапаротомическая  
Продольная резекция желудка лапароскопическая  
Ваготомия  
Стволовая ваготомия  
Селективная проксимальная ваготомия без дренирования  
Ваготомия с дренированием  
Лапароскопическая ваготомия  
Ваготомия видеоторакопическая  
Пилоропластика  
Гастроэнтеростомия (без гастрэктомии)  
Ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием  
видеоэндоскопических технологий  
Ревизия желудочного анастомоза  
Пластика пищевода  
Пластика пищевода желудком  
Пластика пищевода толстой кишкой  
Пластика пищевода тонкой кишкой  
Экстирпация пищевода  
Резекция пищевода  
Гастростомия  
Гастростомия с использованием видеоэндоскопических технологий  
Ушивание гастростомы  
Лапароскопическая гастростомия  
Реконструкция гастроэнтероанастомоза  
Лапароскопический гастроэнтероанастомоз  
Эзофагоэнтероанастомоз  
Эндопротезирование пищевода  
Эзофагогастрофундопликация  
Эзофагостомия  
Лапароскопическое трансгастральное удаление опухолей желудка  
Закрытие гастростомы  
Ушивание разрыва пищевода  
Наложение гастродуоденоанастомоза  
Наложение дуоденoduоденоанастомоза  
Иссечение дивертикула тонкой кишки  
Сегментарное иссечение поврежденной тонкой кишки  
Резекция тонкой кишки для интерпозиции  
Илеоэктомия  
Еюнэктомия  
Наложение анастомоза тонкой кишки в толстую кишку  
Илеостомия  
Илеостомия превентивная  
Еюностомия  
Дезинвагинация с резекцией кишки  
Оперативное удаление инородного тела тонкой кишки

Энтероэнтеростомия  
 Наложение энтеро-энтероанастомоза  
 Разобщение тонкокишечных свищей  
 Эндоскопическое электрохирургическое удаление новообразования тонкой кишки  
 Закрытие илеостомы  
 Внутривентральное закрытие илеостомы с формированием илео-илеоанастомоза  
 Формирование обходного анастомоза тонкой кишки  
 Энтеростомия  
 Рассечение рубцовых стриктур тонкой кишки  
 Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец"(резекция толстой кишки)  
 Тотальная колэктомия  
 Субтотальная колэктомия  
 Резекция и формирование стомы  
 Колостомия  
 Колостомия превентивная  
 Цекстомия  
 Аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Дренаж аппендикулярного абсцесса  
 Оперативное удаление инородного тела толстой кишки  
 Формирование обходного анастомоза толстой кишки  
 Закрытие колостомы  
 Внебрюшинное закрытие колостомы  
 Чрезбрюшинное закрытие колостомы  
 Проктопластика брюшнопромежностная  
 Гемиколэктомия левосторонняя  
 Гемиколэктомия левосторонняя с формированием колостомы  
 Гемиколэктомия левосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Комбинированная гемиколэктомия левосторонняя с резекцией соседних органов  
 Гемиколэктомия правосторонняя  
 Гемиколэктомия правосторонняя с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Комбинированная гемиколэктомия правосторонняя с резекцией соседних органов  
 Резекция поперечно-ободочной кишки  
 Резекция поперечно-ободочной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Комбинированная резекция ободочной кишки с резекцией соседних органов  
 Лапароскопическая резекция толстой кишки  
 Иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в бок"  
 Удаление полипа толстой кишки  
 Формирование тонкокишечного резервуара

Наложение реконструктивного толстокишечного анастомоза

Разобщение сращений при спаечной непроходимости с использованием видеоэндоскопических технологий

Закрытие толстокишечных свищей

Лапароскопическое удаление новообразования толстой кишки

Удаление жирового придатка толстой кишки

Удаление жирового придатка толстой кишки лапароскопическое

Резекция илеоцекального угла

Колэктомия

Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза

Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием J-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза

Колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза

Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с резекцией прямой кишки, мукозэктомией прямой кишки, с формированием S-образного тонкокишечного резервуара, низкого илеоректального аппаратного анастомоза

Лапароскопически-ассистированная, колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки

Лапароскопическая колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки

Колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки

Лапароскопически-ассистированная колэктомия с экстирпацией прямой кишки

Лапароскопическая колэктомия с экстирпацией прямой кишки

Колэктомия с экстирпацией прямой кишки

Лапароскопически-ассистированная колэктомия с формированием илеоректального анастомоза

Лапароскопическая колэктомия с формированием илеоректального анастомоза

Колэктомия с формированием илеоректального анастомоза

Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза

Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза

Субтотальная резекция ободочной кишки с формированием асцендоректального анастомоза

Лапароскопически-ассистированная субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал

Лапароскопическая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал

Открытая субтотальная резекция ободочной кишки с брюшно-анальной

резекцией прямой кишки и низведением правых отделов ободочной кишки в анальный канал

Рассечение рубцовых стриктур толстой кишки

Удаление инородного тела прямой кишки с помощью разреза

Прижигание слизистой прямой кишки

Иссечение ректальной слизистой оболочки

Проктосигмоидэктомия

Восстановление прямой кишки

Восстановление прямой кишки. Промежностная проктопластика

Восстановление прямой кишки. Брюшно-промежностная проктопластика

Закрытие внутреннего свища прямой кишки

Иссечение ректовагинального свища трансперинеальным доступом с раздельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища, передняя леваторопластика

Иссечение ректовагинального свища с ушиванием дефекта влагалища, низведение полнослойного лоскута прямой кишки

Иссечение ректовагинального свища брюшно-промежностным доступом с раздельным ушиванием дефектов прямой кишки и влагалища

Закрытие проктостомы

Дренаж тазопрямокишечной ткани

Иссечение наружного свища прямой кишки

Дренирование абсцесса прямой кишки

Разделение анального сфинктера

Сфинктеропластика

Удаление полипа анального канала и прямой кишки

Резекция сигмовидной кишки

Резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий

Обструктивная резекция сигмовидной кишки

Обструктивная резекция сигмовидной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий

Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция сигмовидной кишки

Комбинированная резекция сигмовидной кишки с резекцией соседних органов

Резекция сигмовидной ободочной кишки внутрибрюшная с анастомозом конец-в-конец

Экстирпация прямой кишки

Экстирпация прямой кишки с реконструкцией анального сфинктера

Экстирпация прямой кишки с использованием видеоэндоскопических технологий

Расширенная комбинированная брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки

Резекция прямой кишки

Брюшно-анальная резекция прямой кишки с ликвидацией ректовагинального свища, ушиванием дефекта влагалища

Резекция прямой кишки передняя с использованием видеоэндоскопических технологий

Резекция прямой кишки передняя с реконструкцией ампулы прямой кишки

Резекция прямой кишки передняя низкая

Резекция прямой кишки передняя низкая с реконструкцией ампулы прямой кишки

Резекция прямой кишки брюшно-анальная с низведением сигмовидной кишки

Резекция прямой кишки брюшно-анальная с резекцией внутреннего сфинктера

Резекция прямой кишки интерсфинктерная

Передняя резекция прямой кишки

Нервосберегающая внутрибрюшная резекция прямой кишки с прецизионным выделением и сохранением элементов вегетативной нервной системы таза

Нервосберегающая лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки

Комбинированная резекция прямой кишки с резекцией соседних органов

Трансанальная слизисто-подслизистая резекция нижеампулярного отдела прямой кишки

Ректопексия

Ректопексия с использованием видеоэндоскопических технологий

Иссечение эпителиального копчикового хода

Микрохирургия при новообразованиях прямой кишки эндоскопическая

Реконструкция при новообразованиях прямой кишки

Мезоректумэктомия

Реконструкция пищеводно-кишечного анастомоза при рубцовых деформациях, не подлежащих эндоскопическому лечению

Реконструкция пищеводно-желудочного анастомоза при тяжелых рефлюкс-эзофагитах

Вскрытие острого гнойного парапроктита

Иссечение подкожно-подслизистого свища прямой кишки

Иссечение транссфинктерного свища прямой кишки

Иссечение экстрасфинктерного свища прямой кишки

Удаление кисты параректальной клетчатки

Удаление новообразования параректальной клетчатки

Бужирование анального отверстия

Иссечение геморроидальных бахромок

Аносфинктеропластик

Аносфинктеропластика

Тромбэктомия геморроидальных узлов

Иссечение гипертрофированных анальных сосочков

Иссечение пресакральной кисты

Иссечение пресакральной кисты с резекцией копчика

Иссечение ректоцеле с пластикой ректовагинальной перегородки аллотрансплантатом

Сакральная проктопластика

Анопластика

Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий

Оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием сетчатых имплантов

Оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий

Оперативное лечение пупочной грыжи с использованием сетчатых имплантов

Оперативное лечение околопупочной грыжи

Пластика при диастазе прямых мышц живота

Операция при малой и средней послеоперационной грыже (легкая форма)

Операция при малой и средней послеоперационной грыже (сложная форма)

Операция при большой послеоперационной грыже

Операция при большой послеоперационной грыже в инфицированных условиях

Операция при гигантской послеоперационной грыже

Операция при гигантской послеоперационной грыже в инфицированных условиях

Операция при грыже спигелиевой линии живота

Лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах

Оперативное лечение грыжи передней брюшной стенки с использованием сетчатых имплантов

Оперативное лечение послеоперационной грыжи с использованием сетчатых имплантов

Операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий

Операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий

Операция при большой послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов

Операция при гигантской послеоперационной грыже с использованием сетчатых имплантов

Оперативное лечение диафрагмальной грыжи

Пластика диафрагмы с использованием импланта

Операция при грыже пищеводного отверстия диафрагмы

Устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий

Лапаротомия

Релапаротомия

Дренаж перитонеальный

Дренирование кист брюшной полости

Лапароскопическое дренирование брюшной полости

Иссечение кожи и подкожно-жировой клетчатки передней брюшной стенки (абдоминопластика)

Иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий

Разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий

Фиксация кишечника  
 Фистулография свищей тонкой кишки  
 Экстирпация срединных кист и свищей шеи  
 Экстирпация боковых свищей шеи  
 Ампутация нижней конечности  
 Экзартикуляция нижней конечности  
 Ампутация верхней конечности  
 Экзартикуляция верхней конечности  
 Эвисцерация малого таза  
 Эвисцерация малого таза с реконструктивно-пластическим компонентом  
 Перитонэктомия  
 Удаление новообразования забрюшинного пространства  
 Удаление кист и опухолевидных образований брюшной полости  
 Удаление эхинококка брюшной полости, брюшной стенки  
 Удаление инородных тел в брюшной полости  
 Удаление гематомы в брюшной полости  
 Лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости  
 Лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства  
 Удаление импланта, трансплантата  
 Удаление аномальных разрастаний тканей (нейрофиброматоза)  
 Пластика передней брюшной стенки  
 Пластика передней брюшной стенки с использованием импланта  
 Пластика передней брюшной стенки с пластикой пупка  
 Трансплантация кожно-мышечного комплекса  
 Трансплантация кожно-мышечного комплекса симультанная  
 Аутооттрансплантация кожно-мышечно-костного комплекса  
 Удаление новообразования крестцово-копчиковой области  
 Лапаростомия  
 Ревизия кишечного анастомоза  
 Иссечение очагов эндометриоза  
 Иссечение очагов эндометриоза с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Удаление новообразования забрюшинного пространства с реконструктивно-пластическим компонентом  
 Удаление новообразования забрюшинного пространства с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Удаление новообразования забрюшинного пространства комбинированное  
 Операция при грыже поясничной, промежностной, седалищной области  
 Остановка внутрибрюшного кровотечения  
 Лапароскопическая остановка внутрибрюшного кровотечения  
 Вскрытие и дренирование внутрибрюшной флегмоны, абсцесса  
 Некрсеквестрэктомия органов брюшной полости  
 Удаление внеорганный опухоли  
 Удаление внеорганный опухоли комбинированной резекцией соседних органов

Удаление внеорганной опухоли с ангиопластикой  
 Удаление внеорганной опухоли с пластикой нервов  
 Пластика мягких тканей  
 Иссечение глубокого лигатурного свища  
 Операция Дюкена  
 Дренирование жидкостного образования мягких тканей  
 Операция Крайля  
 Ушивание разрыва диафрагмы  
 Дренирование полости  
 Дренирование полости методом активной аспирации  
 Резекция большого сальника  
 Резекция большого сальника с использованием видеоэндоскопических технологий  
 Удаление опухоли мягких тканей шеи  
 Реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия)  
 Лапароскопия диагностическая  
 Релапароскопия  
 Широкое иссечение новообразования мягких тканей  
 Иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом  
 Иссечение множественных новообразований мягких тканей  
 Некрэктомия гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой NPWT системы

**Владеть:**

✓ Участие и (или) проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Основы оперативной техники и эндоскопии» относится к блоку Б1 вариативной части, дисциплины по выбору ОПОП ВО по направлению подготовки «31.08.67 Хирургия», составляет 36 часов/ 1 з.е., изучается во 2 семестре.

### 2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

| Наименование предшествующей дисциплины | Наименование изучаемой дисциплины       | Наименование последующей дисциплины                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хирургия                               | Основы оперативной техники и эндоскопии | Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций<br>Общественное здоровье и здравоохранение<br>Педагогика<br>Микробиология<br>симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация пациента<br>Реанимация и интенсивная терапия<br>Клиническая фармакология<br>Онкология<br>Основы лапароскопической хирургии<br>Клиническая анатомия<br>Инфекционные болезни<br>Адаптивная дисциплина - информационные технологии и основы доказательной медицины<br>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                   | 16          |
| Самостоятельная работа                 | 16          |
| Промежуточная аттестация               | 4           |
| Общая трудоемкость в часах             | 36          |
| 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     | Основы оперативной техники и эндоскопии                           | 8                    | 8                              |          | 16            |
| 2     | Оперативная онкология                                             | 4                    | 4                              |          | 8             |
| 3     | Основы эндоскопии органов брюшной полости, грудной полости и таза | 4                    | 4                              |          | 8             |
|       | Промежуточная аттестация                                          |                      |                                | 4        | 4             |

|  |       |    |    |   |    |
|--|-------|----|----|---|----|
|  | ВСЕГО | 16 | 16 | 4 | 36 |
|--|-------|----|----|---|----|

### 3.3. Тематический план лекций

Не предусмотрены

### 3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

| № | Тема                                                                                                        | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код компетенции      | Часы |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 1 | Основы эндоскопии. Виды эндоскопических исследований, эндоскопическая хирургия, общие принципы лапароскопии | Оборудование и инструментарий для эндоскопических операций. Виды укладки больного во время проведения эндоскопических исследований и операций. Назофарингоскопия, бронхоскопия, гистероскопия, колоноскопия, кольпоскопия, лапароскопия, отоскопия, ректороманоскопия ретероскопия, холангиоскопия, цистоскопия, эзофагогастродуоденоскопия, фистулоскопия, торакоскопия, артроскопия. Понятие о принципах и методах эндоскопической хирургии. Принципы и методы лапароскопии. | УК-1<br>ПК-5         | 4    |
| 2 | Основы оперативной хирургии*                                                                                | Принципы оперативной хирургии. Понятия о хирургической операции: элементы операции, этапы оперативного вмешательства, оперативный доступ, качественные требования, предъявляемые к оперативному доступу, количественные критерии оценки оперативного доступа, требования, предъявляемые к оперативному приёму                                                                                                                                                                  | УК-1<br>ПК-5         | 4    |
| 3 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1<br>ПК-5<br>ПК-6 | 4    |
| 4 | Эндоскопические исследования органов брюшной полости, грудной полости и таза*                               | Эндоскопические исследования пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, мочевого пузыря, прямой кишки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1<br>ПК-5         | 4    |

\* - занятия в дистанционном формате

### 3.5 Хронокарта ЗСТ

| № п/п | Этап ЗСТ                                                                                       | % от занятия |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.    | <b>Организационная часть.</b>                                                                  | 5            |
| 1.1   | Приветствие.                                                                                   |              |
| 1.2   | Регистрация присутствующих в журнале                                                           |              |
| 2.    | <b>Введение.</b>                                                                               | 20           |
| 2.1   | Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.                                      |              |
| 2.2.  | Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.                             |              |
| 3.    | <b>Разбор теоретического материала</b><br>Обсуждение основных положений темы                   | 30           |
| 4.    | <b>Курация пациентов, разбор кейсов, заполнение рабочей тетради для самостоятельной работы</b> | 30           |

|      |                                                                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1. | Самостоятельная практическая работа обучающихся                                                       | 15 |
| 4.2. | Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.                                   |    |
| 4.3. | Контроль успешности выполнения практических заданий                                                   |    |
| 5.   | <b>Заключительная часть.</b>                                                                          |    |
| 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 | Развитие эндоскопии                                                    | Работа с литературными источниками, биологическим материалом и анатомическим столом Пирогова. | УК-1                 | 4    |
| 2 | Устройство эндоскопической операционной                                |                                                                                               | УК-1                 | 4    |
| 3 | Общий и специальный хирургический инструментарий применяемый онкологии |                                                                                               | УК-1<br>ПК-5         | 4    |
| 4 | Понятие о роботизированной хирургии.                                   |                                                                                               | УК-1<br>ПК-5<br>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 | Основы эндоскопии. Виды эндоскопических исследований, эндоскопическая хирургия, общие принципы лапароскопии | Тест                    | 8                                                      |
| 2 | Основы оперативной хирургии                                                                                 | Тест                    | 8                                                      |
| 3 | Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза     | Тест                    | 7                                                      |
| 4 | Эндоскопические исследования органов брюшной полости, грудной полости и таза                                | Тест                    | 7                                                      |

| 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 | Основы эндоскопии. Виды эндоскопических исследований, эндоскопическая хирургия, общие | Проблемное обучение (ПО)<br>Лекционно-семинарская система (ЛСС) | Практические навыки<br>Собеседование |

|   |                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | принципы лапароскопии                                                                                   | Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)                                                                    | Упражнения на тренажере<br>Информационно-справочные системы                                         |
| 2 | Основы оперативной хирургии                                                                             | Проблемное обучение (ПО)<br>Лекционно-семинарская система (ЛСС)<br>Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) | Практические навыки<br>Собеседование<br>Упражнения на тренажере<br>Информационно-справочные системы |
| 3 | Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза | Проблемное обучение (ПО)<br>Лекционно-семинарская система (ЛСС)<br>Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) | Практические навыки<br>Собеседование<br>Упражнения на тренажере<br>Информационно-справочные системы |
| 4 | Эндоскопические исследования органов брюшной полости, грудной полости и таза                            | Проблемное обучение (ПО)<br>Лекционно-семинарская система (ЛСС)<br>Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) | Практические навыки<br>Собеседование<br>Упражнения на тренажере<br>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. Затевахина, 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. Блащенко. – 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. Альперович, Б. И. Хирургия печени / Б. И. Альперович. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–2573–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html>. – Текст: электронный.
15. Гуца, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / А. О. Гуца, С. О. Арестов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 96 с. – ISBN 978–5–9704–1699–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>. – Текст: электронный.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология / под редакцией В. А. Козлова, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – ISBN 978–5–9704–4892–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448922.html>. – Текст: электронный.
20. 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.
21. 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.
22. Внутрисветовая 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.

23. 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.
24. 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-obcshehirurgicheskoy-praktike-9241241/>. – Текст : электронный.
25. 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.
26. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 296 с. – ISBN 978–5–9704–3185–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431856.html>. – Текст: электронный.
27. Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки / А. И. Черепанин, А. П. Поветкин, О. Э. Луцевич [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4075–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html>. – Текст: электронный.
28. 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.
29. Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4298–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442982.html>. – Текст: электронный.
30. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 752 с. – ISBN 978–5–9704–4564–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>. – Текст: электронный.
31. Афанасьев, В. В. Хирургическое лечение заболеваний и повреждений слюнных желёз с основами сиалэндоскопии. Атлас / В. В. Афанасьев, М. Р. Абдусаламов, С. М. Курбанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 200 с. – ISBN 978–5–9704–5366–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453667.html>. – Текст: электронный.

## 7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| № | Наименование                      | Автор (ы)                                                         | Год и место издания. | Утверждено ЦМС<br>ФГБОУ ВО ВГМУ<br>им. Н.Н. Бурденко<br>Минздрава России |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основы лапароскопической хирургии | А.В.Черных,<br>А.Н.Шевцов,<br>Н.В.Якушева,<br>А.А.Магомедрасулова | 2025, ВГМУ           | Протокол № 3 от<br>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 «Основы оперативной техники и эндоскопии» 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 | 1          |

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| принадлежностями                            |              |
| 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**

| <b>Наименование структурного подразделения Организации, осуществляющей образовательную деятельность, организующего практическую подготовку обучающихся</b> | <b>Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья</b> | <b>Адрес помещения</b>                                   | <b>Площадь помещения, м<sup>2</sup></b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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                                    |