

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есаулочкин Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.10.2024 10:20:34

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef81648797523a2e2da0536

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

УТВЕРЖДЕНО

решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 14 мая 2024 года  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
14 мая 2024 года

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности  
31.08.67 Хирургия**

**факультет подготовки кадров высшей квалификации**

**курс - 1**

**кафедра – оперативной хирургии с топографической анатомией**

**всего 36 часов (1 зачётная единица)**

**контактная работа: 20 часов**

✓ **практические занятия 16 час**

**внеаудиторная самостоятельная работа 16 часов**

**контроль: зачет 4 часа**

**Воронеж  
2024 г.**

## **ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

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

### **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

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»**

### **1.1 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

**1.2 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 гепатикоюноанастомоза
  - Наложение гепатикодуоденоанастомоза
  - Антеградное эндопротезирование желчных протоков
  - Ретроградное эндопротезирование желчных протоков
  - Наложение цистодуоденоанастомоза
  - Наложение холецистоюноанастомоза 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 билиодигестивных 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 anomalно расположенных участков поджелудочной железы

Оментобурсостомия

Наружное дренирование кист поджелудочной железы

Окклюзия свищей поджелудочной железы  
Окклюзия 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 дуоденодуоденоанастомоза  
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  
Внутрибрюшное 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  
Цекостомия  
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 отдельным 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 отдельным 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  
Аносфинктеролеваторопластика  
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  
Аутотрансплантация 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 внеорганный опухоли с ангиопластикой  
Удаление внеорганный 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. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<i>Диагностическая деятельность</i>		
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	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи по профилю «хирургия»	- текущий - промежуточный

**3. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА ХИРУРГА**

Код компетенции и её содержание	Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «хирургия»	
	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
УК-1	+	+
ПК-5	+	+
ПК-6	+	+

**4. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДСКОПИИ»»  
И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «Хирургия»**

<b>ДИСЦИПЛИНА ОПОП</b>	<b>РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДСКОПИИ»»</b>		
	<b>Основы оперативной техники и эндоскопии</b>	<b>Оперативная хирургия</b>	<b>Основы эндоскопии органов брюшной полости, грудной полости и таза</b>
<b>Хирургия</b>	+	+	+
<b>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций</b>	+	+	+
<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	+	+	+
<b>Педагогика</b>	+	+	+
<b>Микробиология</b>	+	+	+
<b>симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза</b>	+	+	+
<b>симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация пациента</b>	+	+	+
<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	+	+	+
<b>Клиническая фармакология</b>	+	+	+
<b>Онкология</b>	+	+	+
<b>Основы лапароскопической хирургии</b>	+	+	+
<b>Клиническая анатомия</b>	+	+	+
<b>Инфекционные болезни</b>			
<b>Адаптивная дисциплина - информационные технологии и основы доказательной медицины</b>			
<b>производственная (клиническая) практика</b>	+	+	+

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С  
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>	<b>Семестр</b>
<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
ЛЕКЦИИ			
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>16</b>		
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b>	<b>16</b>		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>4</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>36</b>		

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 16		самостоятельная работа (часов) 16	контроль (часов) 4	всего (часов) 36	виды контроля занятия лекционного типа 0
		занятия лекционного типа 0	клинические практические занятия 16				
1.	Основы оперативной техники и эндоскопии		8	8	текущий	16	✓
2.	Оперативная онкология		4	4	текущий	8	✓
3.	Основы эндоскопии органов брюшной полости, грудной полости и таза		4	4	текущий	8	✓
					промежуточная аттестация: зачет	4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
<b>Общая трудоемкость</b>							<b>36</b>

**7.2 Тематический план клинических практических занятий**

*Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А-алгоритмы выполнения практических навыков.*

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 16	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 1. Основы оперативной техники и эндоскопии</b>				8	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

1.	Основы эндоскопии. Виды эндоскопических исследований, эндоскопическая хирургия, общие принципы лапароскопии	УК-1 ПК-5	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	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Основы оперативной хирургии*	УК-1 ПК-5	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.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 2. Оперативная онкология</b>				<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
1.	Принципы лимфодиссекции при онкологических заболеваниях органов брюшной полости, грудной полости и таза	УК-1 ПК-5 ПК-7	Особенности лимфодиссекции при операциях по поводу рака желудка, мочевого пузыря, лёгких и печени.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 3. Основы эндоскопии органов брюшной полости, грудной полости и таза</b>				<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
1.	Эндоскопические исследования органов брюшной полости, грудной полости и таза*	УК-1 ПК-5	Эндоскопические исследования пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, мочевого пузыря, прямой кишки.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

\* - занятие в дистанционном формате

#### 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического клинического занятия, включает в себя учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов) и творческих заданий, а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

**ЗАНЯТИЕ: «Оперативные вмешательства при гнойно-воспалительных заболеваниях».**

**Задание № 1:**

*Компетенции: УК-1, ПК-5, ПК-6*

В поликлинику ЦРБ к хирургу обратилась кормящая мать по поводу воспаления грудной железы. Хирург поставил диагноз: "Мастит" и предложил операцию. Назовите, какие виды разрезов необходимо произвести при этом заболевании, дайте топографо-анатомическое обоснование этим разрезам.

**Эталон ответа** Радиальные разрезы с учетом расположения молочных протоков. При ретромаммарных массивных флегмонах разрез косметический (Барденгейера) по переходной кожной складке под железой.

**Задание № 2:** решите тестовые задания (один правильный ответ).

**УК-1, ПК-5, ПК-6**

##### **1. ВЫДЕЛЯЮТ ЭТАЖИ МАЛОГО ТАЗА**

- 1) брюшинный
- 2) подбрюшинный
- 3) подфасциальный
- 4) подмышечный,
- 5) подкожный

**УК-1, ПК-5, ПК-6**

##### **2. МЫШЦЫ, ВЫСТИЛАВШИЕ ВНУТРЕННЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ МАЛОГО ТАЗА**

- 1) подвздошно-поясничная
- 2) грушевидная
- 3) внутренняя запирательная
- 4) наружная запирательная
- 5) копчиковая

**УК-1, ПК-5, ПК-6**

##### **3. МЫШЦЫ, ОБРАЗУЮЩИЕ ДНО ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА**

- 1) мышца, поднимающая задний проход
- 2) поверхностная поперечная мышца промежности
- 3) глубокая поперечная мышца промежности
- 4) луковично-губчатая
- 5) седалищно-кавернозная

**УК-1, ПК-5, ПК-6**

##### **4. ПРИСТЕНОЧНЫЕ КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА МАЛОГО ТАЗА**

- 1) предпузырное
- 2) околопузырное
- 3) позадипузырное
- 4) боковое
- 5) позадипрямокишечные

**УК-1, ПК-5, ПК-6**

## 5. ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА МАЛОГО ТАЗА

- 1) околопузырное
- 2) позадипузырное
- 3) околоматочное
- 4) позадипрямокишечное
- 5) боковое

Вопрос	Ответ
1	1, 2, 5
2	2,3,5
3	1,3
4	1, 4, 5
5	1, 3, 4

### 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
					16	В Т З А Р
<b>Раздел 1. Основы оперативной техники и эндоскопии</b>				<b>8</b>	<b>В Т Р</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
1.	Развитие эндоскопии	УК-1	История развития эндоскопического инструментария и эндоскопии. Первое применение в мире и России. Современные возможности эндоскопии.	4	В Т Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Устройство эндоскопической операционной	УК-1	Видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, эндоскопический отсасыватель, низкоэнергетическая лазерная, установка, аргоно-плазменный коагулятор, инфузомат	4	В Т Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 2. Оперативная онкология</b>				<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
2.	Общий и специальный хирургический инструментарий применяемый онкологии	УК-1 ПК-5	Историй развития специального хирургического инструментарий применяемого онкологии. Общий инструментарий применяемый в онкологии.	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 3. Основы эндоскопии органов брюшной полости, грудной полости и таза</b>				<b>4</b>	<b>В Т З Р</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
1.	Понятие о роботизированной хирургии.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Возможности применения роботизированной хирургии в лечении онкологических заболеваний	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

1. Топография лимфатической системы молочной железы, пути метастазирования
2. Топография аппендикса
3. Особенности кровоснабжения нижнего этажа брюшной полости
4. Хирургическая анатомия желудка
5. Хирургическая анатомия желчного пузыря
6. Особенности кровоснабжения головы.
7. Особенности кровоснабжения и иннервации передней брюшной стенки
8. Проекция органов и крупных сосудов на поверхность кожи поясничной области. Индивидуальные и возрастные различия.
9. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств таза, анатомические пути распространения гнойных и мочевых затёков
10. Пудендальная анестезия
11. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затёков
12. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах верхней конечности
13. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затёков
14. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах нижней конечности

**8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

- 1) Венопункция и внутривенные инъекции
- 2) Пункция и катетеризация подключичной вены
- 3) Плевральная пункция
- 4) Пункция при пневмотораксе
- 5) Пункция перикарда
- 6) Ушивание ран сердца
- 7) Хирургическое лечение при гнойных маститах
- 8) Пункция брюшной полости
- 9) Катетеризация мочевого пузыря
- 10) Техника паранефральной блокады
- 11) Первичная хирургическая обработка поверхностных ран
- 12) Методы остановки кровотечения
- 13) Вскрытие и дренирование подкожных абсцессов, панарициев
- 14) Трахеостомия
- 15) Перевязка a. carotis communis, a. carotis externa
- 16) Техника операций при абсцессах и флегмонах шеи

**9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой

системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ» утвержден на заседании кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией 27.05.2022 (протокол № 16) и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н.Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»**

### **11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **11.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ПМПС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях тестирование дает возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

**11.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»**

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);</li> <li>✓ выполнение заданий аудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка аудиторной самостоятельной работы</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ составление программы школы для больных на амбулаторно-поликлиническом этапе реабилитации</li> <li>✓ разработка методического обеспечения для проведения школ для больных</li> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка программы и методического обеспечения школ для больных</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участников</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>

**11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## 12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

### Основная литература

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. 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.

#### Дополнительная литература

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.

**13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
« КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии и с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	<b>Основы оперативной техники и эндоскопии</b>	г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая, 10 Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией, ауд.1	Интерактивная доска  Ком. Аппар.програм. комплекс Компьютер Мультимедиа-проектор Светильник хирург.передв Видеокамера совмещенная	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> </ul>
			Лапороскоп  Монитор  Ноутбук  Принтер  Рециркулятор	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное</li> </ul>

			<p>Сист. Блок</p> <p>Слайдопроектор</p> <p>Стерилизатор</p> <p>Телевизор</p> <p>Компьютер</p> <p>Проектор цифровой</p> <p>Телевизор</p> <p>Лупа бинокулярная</p> <p>Светильник</p> <p>Вариообъектив</p> <p>Жгут световодный</p> <p>Диaproектор</p> <p>Облучатель</p> <p>Персон.компьютер</p> <p>Персон.компьютер</p> <p>Микроскоп портативный бинокулярный</p>	<p>свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.</li> <li>• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от</li> </ul>
--	--	--	--	---

			<p>Негатоскоп</p> <p>Отсасыватель хирургический</p> <p>Принтер лазерный</p> <p>Принтер-копир-сканер лазерный</p> <p>Светильник хирургический</p> <p>Светильник хирургический</p> <p>Стерилизатор</p> <p>Столик хирургический</p> <p>Стул-седло</p> <p>Установка ультразвуковая для предстерил.</p> <p>Сканер</p> <p>Набор микроскопических инструментов</p> <p>Набор эндоскопических</p>	<p>12.12.2022 г.</p> <p>Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</li> <li>• Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</li> <li>• КонсультантПлюс (справочник правовой</li> </ul>
--	--	--	--	--

			инструментов	<p>информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</li><li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li></ul>
--	--	--	--------------	---

**Разработчики:**

зав. кафедрой оперативной хирургии с топографической анатомией, доктор мед.наук,  
профессор А.В. Черных;

доцент кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией, кандидат мед.наук,  
А.Н.Шевцов;

**Рецензенты:**

Профессор кафедры общей и амбулаторной хирургии, доктор мед.наук, профессор А.А.  
Андреев;

Зав. кафедрой нормальной анатомии человека, доктор мед.наук, профессор  
Н.Т. Алексеева;

**Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры оперативной хирургии  
с топографической анатомией 24.04. 2024 года, протокол № 12.**