

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 программный идентификатор:  
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca4

**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 ургентной и факультетской хирургии

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

26.03.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии**  
(наименование дисциплины/модуля, практики)

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

всего часов (ЗЕ)	<b>72 (2)</b>	(часов)
Лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия	<b>36</b>	(часов)
самостоятельная работа	<b>34</b>	(часов)
курс	<b>1</b>	
семестр	<b>1</b>	
контроль:	<b>1</b>	(семестр)
зачет	<b>1</b>	(семестр)

Воронеж 2025г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.67 Хирургия.

Рабочая программа подготовлена на кафедре ургентной и факультетской хирургии 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	Чередников Евгений Федорович	Доктор медицинских наук, профессор	Заведующий кафедрой ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Баранников Сергей Викторович	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Полубкова Галина Владимировна	кандидат медицинских наук, доцент	доцент кафедры ургентной и факультетской хирургии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
4	Усов Юрий Викторович	-	Заместитель главного врача по хирургии	БУЗ ВО «ВГКБСМП№1» г. Воронеж

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ургентной и факультетской хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «20» марта 2025 г., протокол № 9

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 26.03.2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования «Уровень высшего образования. Подготовка кадров высшей квалификации. Специальность 31.08.67 Хирургия», утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014г. № 1110.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты России от 26 ноября 2018 г. №743Н «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>	<b>4</b>
1.1.	<b>Цель освоения дисциплины (модуля)\практики</b>	<b>4</b>
1.2.	<b>Задачи дисциплины (модуля)\практики</b>	<b>4</b>
1.3.	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>	<b>4</b>
2.	<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>	<b>7</b>
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	8
3.3.	Тематический план ЗСТ	8
3.4.	Хронокарта ЗСТ	9
3.5.	Самостоятельная работа обучающихся	9
4.	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ</b>	<b>11</b>
5.	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>12</b>
6.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>
7.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	<b>14</b>
8.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	<b>16</b>
9.	<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ</b>	<b>17</b>

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Цель освоения дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии** – на основе теоретических знаний сформировать универсальные и профессиональные компетенции ординатора в части проведения лечения пациентов с хирургическими заболеваниями.

**1.2. Задачи дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии:**

1) сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся с трудовой функцией врача-хирурга, согласно профессиональному стандарту врача-хирурга, по:

✓ Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"

**1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
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 в рамках общей врачебной практики (семейной медицины).	

**Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю "хирургия"**

**Знать:**

- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ 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

- ✓ Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания)
- ✓ Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими заболеваниями
- ✓ Технику хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях:
  - лапароскопическая холецистостомия
  - холецистэктомия лапароскопическая
  - лапароскопическая фенестрация кист печени
  - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени
  - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий
  - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки с использованием видеоэндоскопических технологий
  - лапароскопическая пластика передней брюшной стенки при грыжах
  - лапароскопическое дренирование брюшной полости
  - лапароскопическое дренирование брюшной полости
- ✓ Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
- ✓ Оперативную хирургию основных областей тела

**Уметь:**

- ✓ Обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций
- ✓ Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- ✓ Выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях, в числе которых:
  - холецистэктомия
  - иссечение язвы желудка или двенадцатиперстной кишки
  - ушивание язвы желудка или двенадцатиперстной кишки
  - аппендэктомия
  - разобщение сращений при спаечной непроходимости

- разделение брюшинных спаек
- ✓ Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых:
  - лапароскопическая холецистостомия
  - холецистэктомия лапароскопическая
  - лапароскопическая фенестрация кист печени
  - лапароскопическая краевая (атипичная) резекция печени
  - лапароскопическая ваготомия
  - аппендэктомия с использованием видеоэндоскопических технологий
  - оперативное лечение пахово-бедренной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
  - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
  - оперативное лечение пупочной грыжи с использованием видеоэндоскопических технологий
  - операция при большой послеоперационной грыже с использованием видеоэндоскопических технологий
  - устранение грыжи пищеводного отверстия диафрагмы с использованием видеоэндоскопических технологий
  - лапароскопическое дренирование брюшной полости
  - иссечение сальника с использованием видеоэндоскопических технологий
  - разделение брюшинных спаек с использованием видеоэндоскопических технологий
  - лапароскопическое удаление инородных тел в брюшной полости
  - лапароскопическое удаление новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства
- ✓ Выполнять основные хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии:
  - лапароскопия диагностическая
  - лапароскопическое дренирование брюшной полости
- ✓ Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию

***Владеть:***

- ✓ Выполнением отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам 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
- ✓ Оценкой результатов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций и хирургических вмешательств

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

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Хирургия», составляет 72 часов/2 з.е., изучается в 1 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Б1.Б.01 Хирургия	Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии	Б1.В.ДВ.01.01 Экстренная медицинская помощь
Б1.Б.02 Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций		Б1.В.ДВ.01.02 Основы оперативной техники и эндоскопии
Б1.Б.03 Общественное здоровье и здравоохранение		Б1.В.ДВ.02.01 Инфекционные болезни
Б1.Б.04 Педагогика		Б1.В.ДВ.02.02 Фтизиатрия
Б1.Б.05 Микробиология		Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика
Б1.Б.06 Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза		Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика
Б1.Б.07 Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме		Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация
Б1.В.01 Реанимация и интенсивная терапия		ФТД.В.01 Инфекционный контроль, инфекционная безопасность
Б1.В.02 Клиническая фармакология		ФТД.В.02 Планирование и организация научно-исследовательской работы
Б1.В.03 Клиническая анатомия		
Б1.В.04 Онкология		

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

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

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

3.1 Объем дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)
		1
Лекции		

Практические занятия	36	36
Семинарские занятия		
Самостоятельная работа	32	32
Промежуточная аттестация	4	4
Общая трудоемкость в часах	72	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	

### 3.2. Содержание дисциплины Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Б1.В.05 Основы лапароскопической хирургии		36	32	4	72

### 3.3 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники видеолапароскопических операций	Оборудование для лапароскопических операций, лапароскопические инструменты, показания к их использованию Особенности лапароскопических вмешательств, показания и противопоказания, преимущества и недостатки	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	Практическая отработка навыков работы лапароскопическими инструментами на тренажерах Отработка лапароскопических навыков на тренажерах при помощи учебных наборов	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	Техника диагностической лапароскопии, возможности, показания и противопоказания, возможные ошибки и осложнения Отработка навыков адгезиолизиса на тренажере, техника, ошибки, осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
4	Техника эндохирургического шва	Отработка навыков эндохирургического шва, показания, техника, возможные ошибки и осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	Техника лапароскопической аппендэктомии, показания, техника, возможные ошибки и осложнения Техника видеоассистированной аппендэктомии, показания, техника, возможные ошибки и осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите, техника, возможные ошибки и осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите, техника, возможные ошибки и осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	Отработка навыков местной анестезии, показания, противопоказания.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	Отработка навыков лапароскопической фиксации сетчатых протезов, виды сеток и показания, техника, возможные ошибки и осложнения	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

### 3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
<b>1.</b>	<b>Организационная часть.</b>	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
<b>2.</b>	<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.	
<b>3.</b>	<b>Разбор теоретического материала</b> Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
<b>4.</b>	<b>Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).</b>	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	30
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
<b>5.</b>	<b>Заключительная часть.</b>	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

### 3.5. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций Основы техники видеолапароскопических операций	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка	УК-1 ПК-5 ПК-6	2

		практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.		
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
4	Техника эндохирургического шва	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и	УК-1 ПК-5 ПК-6	2

		другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.		
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	подготовка к ЗСТ, составление тезисов по теме, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; составление вопросов согласно тематике ЗСТ, участие в дискуссии согласно теме занятия; отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1 ПК-5 ПК-6	4

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций. Основы техники видеолапароскопических операций	✓ Тест (Т)	✓ Комплекты тестовых заданий – 34
2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 5
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	✓ Тест (Т)	✓ Комплекты тестовых заданий – 42
4	Техника эндохирургического шва	✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 5
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 2
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	✓ Тест (Т) ✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект тестовых заданий – 20 ✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 1
7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	✓ Тест (Т) ✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект тестовых заданий – 15 ✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 1
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	✓ Тест (Т) ✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект тестовых заданий – 30 ✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 5
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	✓ Тест (Т) ✓ Упражнения на тренажере (УТ)	✓ Комплект тестовых заданий – 15 ✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 1

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Тест (Т)</li> <li>✓ Упражнения на тренажере (УТ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Комплект тестовых заданий – 184</li> <li>✓ Комплект упражнений для работы на тренажере – 2</li> </ul>

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Инструментальное обеспечение лапароскопических операций. Основы техники видеолапароскопических операций	✓ Лекционно-семинарская система (ЛСС)	✓ Опрос;
2	Отработка техники работы с лапароскопическими инструментами. Отработка практических навыков на тренажере	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
3	Техника диагностической лапароскопии. Техника адгезиолизиса	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Лекционно-семинарская система (ЛСС)</li> <li>✓</li> </ul>	✓ Опрос;
4	Техника эндохирургического шва	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
5	Техника лапароскопической аппендэктомии	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
6	Техника лапароскопической холецистэктомии при ЖКБ, хроническом холецистите	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
7	Техника лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
8	Техника местной анестезии. Техника наложения швов на кожу	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;
9	Техника лапароскопической фиксации сетчатых протезов	✓ Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	✓ Упражнения на тренажере;

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

1. Винд Г. Д. Прикладная лапароскопическая анатомия: брюшная полость и малый таз / Г. Д. Винд ; перевод с английского под редакцией А. Н.

- Лызикова, О. Д. Мядельца. – Москва : Медицинская литература, 2021. – 380 с. – ISBN 9785896770046. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/prikladnaya-laparoskopicheskaya-anatomiya-bryushnaya-polost-i-malyj-taz-11604412/>. – Текст : электронный.
2. 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.
3. Кек Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-6000-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html>. – Текст : электронный.
4. Киршняк А. Эндоскопическая хирургическая анатомия: топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии / А. Киршняк, Ф. А. Грандерат, У. Древис ; перевод с немецкого М. В. Дорошко. – Москва : Медицинская литература, 2014. – 104 с. – ISBN 978-5-89677-164-7.
5. Лапароскопическая хирургия : атлас / под редакцией Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша ; перевод с английского под редакцией С. С. Харнаса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-5655-2.
6. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / З. А. Кадыров, В. Ш. Рамишвили, С. И. Сулейманов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3901-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html>. – Текст : электронный.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ**

1. Острый аппендицит у взрослых: МКБ 10:K36, K37, K38.0, K38.1, K38.2, K38.3, K38.8, K38.9, K35.0, K35.1, K35.9: клинические рекомендации / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ХИРУРГОВ/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/325\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/325_2)(дата обращения: 05.03.2025).

2. Язвенная болезнь: МКБ 10:K25, K26, K27.0, K27.4, K28.0, K28.4, K31.1, K31.2, K31.6, K31.9: клинические рекомендации / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация, Ассоциация "Эндоскопическое общество "РЭндО", Российское общество колоректальных хирургов, Межрегиональная Общественная Организация "Научное сообщество по содействию клиническому изучению микробиома человека"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/277\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/277_2)(дата обращения: 05.03.2025).
3. Острая неопухолевая кишечная непроходимость: МКБ 10: K31.5, K45, K46, K56.0, K56.1, K56.2, K56.3, K56.4, K56.5, K56.6, K56.7/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов"»"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/327\\_3](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/327_3)(дата обращения: 05.03.2025).
4. Желчнокаменная болезнь: МКБ 10: K80.0, K80.1, K80.2, K80.3, K80.4, K80.5, K80.8, K82.0, K82.1, K82.2, K82.3, K82.4, K82.8, K83.1, K83.3, K83.8, K87.0, K91.5/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация, Ассоциация "Эндоскопическое общество "РЭндО"»"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/877\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/877_1)(дата обращения: 05.03.2025).
5. Холецистит: МКБ 10: K81/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/819\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/819_1) (дата обращения: 05.03.2025).
6. Острый панкреатит: МКБ 10: K85.0, K85.1, K85.2, K85.3, K85.8, K85.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российская ассоциация детских хирургов", Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Региональная общественная организация "Санкт-Петербургское радиологическое общество", Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии "Российское общество рентгенологов и радиологов" , Некоммерческое партнерство "Северо-Западная ассоциация

- парентерального и энтерального питания", Корпоративная некоммерческая организация "Ассоциация анестезиологов – реаниматологов", Международная общественная организация "Ассоциация гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/903\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/903_1) (дата обращения: 05.03.2025).
7. Паховая и бедренная грыжа: МКБ 10: К40.0, К40.1, К40.2, К40.3, К40.4, К40.9, К41.0, К41.1, К41.2, К41.3, К41.4, К41.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Всероссийская общественная организация "Общество герниологов"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/684\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/684_2) (дата обращения: 05.03.2025).
8. Прочие первичные грыжи брюшной стенки: МКБ 10: К42.0, К42.1, К42.9, К43.6, К43.7, К43.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Всероссийская общественная организация "Общество герниологов"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/811\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/811_1) (дата обращения: 05.03.2025).
9. Послеоперационная вентральная грыжа: МКБ 10: К43.0, К43.1, К43.2, К43.3, К43.5/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов", Всероссийская общественная организация "Общество герниологов"/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/685\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/685_2) (дата обращения: 05.03.2025).
10. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы: МКБ 10: К44.0, К44.1, К44.9/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов" / Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:[https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/849\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/849_1) (дата обращения: 05.03.2025).

**8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.05**

## ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

1. [ЭБС "Консультант студента" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  2. [ЭБС "Консультант врача" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  3. [ЭБС "BookUp \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  4. [ЭБС "Лань" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  5. [Образовательная платформа "Юрайт" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  6. [ЭБС Znanium \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  7. [ЭБС Руконт \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  8. [ЭБС ВООК.ru \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  9. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)
  10. [Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  11. [East View \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)
  12. [КонсультантПлюс \(Доступ из локальной сети — свободный\)](#)
  13. [LMS Moodle обучающегося \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
  14. [МТС Линк \(Доступ по ссылке – приглашению\)](#)
  15. [ЕИС УУП "ТАНДЕМ.Университет"](#)
  16. [Личный кабинет обучающегося](#)
  17. [Большая медицинская библиотека](#)
  18. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost](#)
  19. [Коллекция Open Access в ЭБС Znanium](#)
  20. [Образовательная платформа "Юрайт"](#)
  21. [Электронная библиотека Сбера](#)
- [Консорциум сетевых электронных библиотек](#)

## 9.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 ОСНОВЫ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

### Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Комплекс для видеоэндоскопич. операций с принадл.	3
Аппарат электрохирургич. «Фотек350»	6
Лапароскоп операционный с волоконной оптикой -	3
Электрокоагулятор ERBOTOM ICC-200B в комплекте	3
Электрохирургический блок 300 Вт	3
Эндовидеокамера 450 ТВЛ VHS	3

Наборы хирургических инструментов	6
Коробочные тренажеры для отработки практических навыков лапароскопии универсальные T3 PLUS Laparoscopic Skill Training Workstation, 240V;	3
Интерактивный лапароскопический тренажер для отработки базовых навыков ЛТК-1.02	1
Набор эндоскопического инструментария (троакары, зажимы, диссекторы, иглодержатели);	5
Компьютерный лапароскопический тренажер;	3
Коробочные наборы для отработки мануальных навыков;	3
Силиконовая площадка – модель раны для отработки навыков интракорпорального шва;	8

### **Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся**

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
A2	6	140	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Зав. кафедрой	20,1
A2	6	143	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №1	17,8
A2	6	145	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №2	16,5
A2	7	144	г. Воронеж, Проспект Патриотов , 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	Учебная комната №4	16,1