

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.09.2023 16:26:48

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef01048f77525a2e2da0536

**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 23 мая 2023 года
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
23 мая 2023 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
31.08.58 Оториноларингология**

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – оперативной хирургии с топографической анатомией
всего **72 часа (2 зачётные единицы)**

контактная работа: **40 часов**

✓ практические занятия **36 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **32 часа**

контроль: **зачет 4 часа**

**Воронеж
2023 г.**

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДСКОПИИ»

Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача оториноларинголога для оказания скорой специализированной и специализированной медицинской помощи по профилю «оториноларингология» взрослому населению.

Задачи:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача оториноларинголога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовой функции по:

- ✓ Проведению обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа с целью установления диагноза и/или состояниями уха, горла, носа
- ✓ Назначению лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа контроль его эффективности и безопасности

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

1.1 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа с целью установления диагноза и/или состояниями уха, горла, носа

Знать:

- ✓ Методику осмотра взрослых с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа
- ✓ Методику осмотра детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа

Уметь:

✓ Владеть методиками осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:

-комплексом методов стандартного оториноларингологического обследования (передняя и задняя риноскопия, фарингоскопия, ларингоскопия, отоскопия, отоскопия под микроскопом, ольфактометрия, стробоскопия, ларингостробоскопия);

Владеть:

✓ Первичным осмотром пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа

1.2 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа контроль его эффективности и безопасности

Знать:

- ✓ Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах на ухе, горле, носе
- ✓ Принципы и методы обезболивания в оториноларингологии
- ✓ Принципы и методы асептики и антисептики
- ✓ Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа
- ✓ Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа

Уметь:

✓ Ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями ЛОР – органов

Выполнять методики:

- проведения передней, средней и задней риноскопии;
- проведения фарингоскопии;

- проведения ларингоскопии (непрямой и прямой);
- проведения отоскопии;
- проведения эндоскопического обследования носа и околоносовых пазух
- проведения эндоскопического обследования гортани и трахеи
- проведения анемизации слизистой полости носа (нижнего и среднего носового хода)

с применением навивных зондов;

- проведения прижигания кровоточащего сосуда в полости носа;
- проведения передней и задней тампонады полости носа;
- проведения первичной хирургической обработки ран носа;
- проведения вскрытия фурункула и карбункула носа;
- проведения вскрытия гематомы и абсцесса перегородки носа;
- проведения удаления инородных тел носа;
- проведения пункции гайморовых пазух носа;
- проведения внутриносовых блокад;
- проведения вазотомии нижних носовых раковин
- проведения подслизистой резекции носовых раковин;
- проведения подслизистой резекции перегородки носа
- проведения операция на околоносовых пазухах
- проведения трепанопункции лобной пазухи;
- проведения промывания лакун миндалин и туширование задней стенки глотки;
- проведения вскрытия паратонзиллярного абсцесса;
- проведения вскрытия заглоточного абсцесса;
- проведения аденотомии;
- проведения тонзиллотомии;
- проведения тонзиллэктомии
- проведения удаления инородных тел глотки и носоглотки;
- проведения вскрытия флегмоны шеи;
- проведения удаления инородных тел гортани;
- проведения вскрытия абсцесса надгортанника;
- проведения вскрытия флегмоны гортани;
- проведения коникотомии;
- проведения трахеотомии;
- проведения хирургической обработки ран шеи;
- проведения вскрытия нагноившихся кист гортани;
- проведения парацентеза барабанной перепонки и шунтирования барабанной

полости;

- проведения пункции и вскрытия отогематомы;
- проведения вскрытия фурункула наружного слухового прохода;
- проведения удаления инородного тела наружного слухового прохода;
- проведения остановки ушных кровотечений;
- - проведения антротомии;
- проведения радикальной (общеполостной) операция на ухе;

✓ Оказывать оториноларингологическую медицинскую помощи при неотложных состояниях у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе:

- кровотечения из уха, горла, носа
- угрожающие жизни нарушения дыхания через верхние дыхательные пути

(ротоглотка, гортань)

- удаление инородного тела уха, горла, носа
- оказание неотложной помощи при абсцессах, флегмонах уха, горла, носа

Владеть:

- ✓ Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа
- ✓ Оказание оториноларингологической медицинской помощи при неотложных состояниях у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе:
 - кровотечения из уха, горла, носа
 - угрожающие жизни нарушения дыхания через верхние дыхательные пути (ротоглотка, гортань)
 - удаление инородного тела уха, горла, носа
 - оказание неотложной помощи при абсцессах, флегмонах уха, горла, носа

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДСКОПИИ»

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	<p>ИД-1_{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
Медицинская деятельность	<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p> <p>ОПК-5 Способен</p>	<p>ИД-1_{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов.</p> <p>ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.</p> <p>ИД-1_{ОПК-5} Знает методы медикаментозного</p>

	<p>назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2ОПК-5 Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3ОПК-5 Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>
--	---	--

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

	<p align="center">Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «оториноларингология»</p>
--	--

Код компетенции и её содержание	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа с целью установления диагноза и/или состояниями уха, горла, носа	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа контроль его эффективности и безопасности
УК-1	+	+
ОПК-4	+	+
ОПК-5	+	+

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

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ ««ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»»		
	Основы оперативной техники и эндоскопии	Оперативная хирургия лор- органов	Основы эндоскопии лор- органов
Организация и управление здравоохранением	+	+	+
Педагогика	+	+	+
Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и амбулаторных условиях	+	+	+
Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом	+	+	+
Психологические аспекты в работе врача- оториноларинголога	+	+	+
Клиническая фармакология	+	+	+
Клиническая лабораторная диагностика	+	+	+
Онкология	+	+	+
Педиатрия	+	+	+
Реанимация и интенсивная терапия	+	+	+
Челюстно-лицевая хирургия	+	+	+
Клиническая анатомия	+	+	+
Инфекционные болезни	+	+	+
Фтизиатрия	+	+	+
Научно-исследовательская работа	+	+	+
производственная (клиническая) практика	+	+	+

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

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	32	2	2
<i>ЛЕКЦИИ</i>			
<i>ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ</i>	32		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	36		
<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	4		
<i>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</i>	72		

**7. 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 лекционног о типа 0	клинические практические занятия 16				
1.	Основы оперативной техники и эндоскопии		8	8	текущий	16	✓
2.	Оперативная хирургия лор-органов		4	4	текущий	8	✓
3.	Основы эндоскопии лор-органов		4	4	текущий	8	✓
					промежу- точная аттеста- ция: зачет	4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
Общая трудоемкость							72

7.2 Тематический план клинических практических занятий

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

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

1.	Основы эндоскопии. Виды эндоскопических исследований, эндоскопическая хирургия, общие принципы лапароскопии	УК-1 ОПК-4 ОПК-5	Оборудование и инструментарий для эндоскопических операций. Виды укладки больного во время проведения эндоскопических исследований и операций. Понятие о принципах и методах эндоскопической хирургии и диагностической эндоскопии. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Основы оперативной хирургии	УК-1 ОПК-4 ОПК-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. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Оперативная хирургия лор-органов				4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Оперативные вмешательства при гнойно-воспалительных процессах клетчаточных пространств лицевого отдела головы и шеи	УК-1 ОПК-5	Особенности оперативных доступов и приемов при вскрытии и дренировании флегмон и абсцессов клетчаточных пространств лица и шеи. Возможные осложнения при гнойно-воспалительных процессах клетчаточных пространств лицевого отдела головы и шеи. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Основы эндоскопии лор-органов				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Эндоскопические исследования лор-органов	УК-1 ОПК-4	История развития, принципы и диагностические критерии методов: назофарингоскопия, отоскопия, зофагогастродуоденоскопия. Работа за анатомическим столом «Пирогов».	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

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 неотложных состояниях в оториноларингологии».

Задание № 1:

Компетенции: УК-1, ОПК-4, ОПК-5

Ребенок 3,5 года, дома игрался мелкими игрушками; неожиданно ребенок поперхнулся, появилось беспокойство, кашель, дыхание стало частым, шумным, появился цианоз носогубного треугольника.

1. Предварительный диагноз?
2. Дополнительные методы исследований, которые надо сделать?
3. Укажите метод эндоскопического лечения

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

УК-1, ОПК-4, ОПК-5

1. Основные методы осмотра больного существуют в клинической практике?

1. Таких методов нет
2. Все перечисленное верно
3. Наружный осмотр и осмотр полостей (эндоскопия).
4. Просто осмотр

2. При мезофарингоскопии можно увидеть?

1. Зев, боковые и заднюю стенку глотки, мягкое небо, небный язычок, передние и задние небные дужки, небные миндалины, язык, полость рта.
2. только язык
3. только небные миндалины
4. все неверно

3. Ребенок 4-х лет, поступил в ЛОР отделение с явлениями удушья. Эндоскопическое исследование, которое нужно произвести для установления диагноза «острый стеноз гортани»?

1. Непрямую ларингоскопию
2. ФГДС
3. Прямую ларингоскопию.
4. Ничего не верно

4. Хирург, который инородное тело из бронха впервые удалил?

1. Петров
2. Пирогов
3. Киллиан в 1897 г
4. все перечисленное верно

5. Для удаления округлых инородных тел с гладкой поверхностью используются?

1. зажим Кохера
2. пинцет анатомический
3. петля и корзинка Дормиа
4. пинцет хирургический

6. Для удаления тонких и острых инородных тел используются?

1. все верно

2. петля и вилочковый захват

3. окончательный захват

4. пинцет анатомический

7. Для удаления органических и неорганических инородных тел сложной конфигурации используются?

1. вилочковый захват

2. захват кохера

3. захват Бильрота

4. все верно

8. Удаление доброкачественной опухоли бронха через эндоскоп оптимально выполнить ?

1. гастроскопом

2. ларингоскопом

3. бронхофиброскоп

4. все перечисленное верно

9. При бронхите III степени воспаления следует проводить курсы санационных бронхоскопий. ?

1. через 2-3 мес

2. через 5 мес

3. через год

4. все верно

10. Показанием к эндоскопическому удалению доброкачественной опухоли бронха через эндоскоп является:

1. Опухоль на ножке до 7 см в диаметре

2. Опухоль на ножке до 2 см в диаметре

3. Опухоль на ножке до 3 см в диаметре

4. Опухоль на ножке до 21 см в диаметре

Вопрос	ответ
1	3
2	1
3	3
4	3
5	3
6	2
7	1
8	3
9	1
10	2

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
					В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1. Основы оперативной техники и эндоскопии				8	В Т Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
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, инсуффляторы.	4	В Т Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 2. Оперативная хирургия лор-органов				4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Общий и специальный хирургический инструментарий применяемый оториноларингологии	УК-1 ПК-5	Историй развития специального хирургического инструментарий применяемого оториноларингологии. Общий инструментарий применяемый в оториноларингологии.	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3. Основы эндоскопии лор-органов				4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

					З А Р	✓ ИТОГОВЫЙ
1.	Понятие о роботизированной хирургии.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Возможности применения роботизированной хирургии при лечении заболеваний лор-органов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»

- 1) История появления шовного материала
- 2) История хирургического инструментария
- 3) Техника вязания узлов
- 4) Техника остановки кровотечения
- 5) Лимфатические узлы, собирающие лимфу от мягких тканей мозгового отдела головы
- 6) Оболочки головного мозга
- 7) Трепанация сосцевидного отростка
- 8) Переломы костей черепа
- 9) Возрастные и половые особенности топографии лица
- 10) Анатомические ориентиры кровеносных сосудов и нервов
- 11) Абсцесс и флегмона лица
- 12) Клиническая анатомия связей клетчаточных образований лица с клетчаточными пространствами шеи и средостения
- 13) Способы наружного вскрытия верхнечелюстной пазухи
- 14) Послеоперационные осложнения на придаточных пазухах носа
- 15) Клетчаточные пространства дна полости рта
- 16) Понятие о зубочелюстных сегментах
- 17) Принципы восстановительной хирургии лица и челюстей
- 18) Вывихи нижней челюсти
- 19) Технические особенности анестезии при распространённых заболеваниях
- 20) Методика проводниковой анестезии II ветви тройничного нерва (n. trigeminus) у круглого отверстия по С.Н. Вайсблату
- 21) Короткая уздечка языка, принципы хирургической коррекции
- 22) Принципы и методы хирургического лечения врожденных несращений нёба
- 23) Принципы эндоскопической подтяжки лица (эндоскопический лифтинг)
- 24) Принципы эстетической пластики шеи
- 25) Топография пограничного симпатического ствола, глубокой лимфатической системы шеи
- 26) Клиническая анатомия грудиноключично -сосцевидной области.
- 27) Рефлексогенные зоны шеи
- 28) Особенности ран шеи

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

- 1) Венепункция и внутривенные инъекции
- 2) Пункция и катетеризация подключичной вены
- 3) Первичная хирургическая обработка поверхностных ран
- 4) Методы остановки кровотечения
- 5) Трахеостомия
- 6) Перевязка a. carotis communis, a. carotis externa
- 7) Техника операций при абсцессах и флегмонах шеи
- 8) Перевязка язычной артерии
- 9) Перевязка лицевой артерии
- 10) Шейная вагосимпатическая блокада по Вишневскому
- 11) Трепанация черепа
- 12) Топографо-анатомические основы проводниковой анестезии
- 13) Топографо-анатомические основы инфраорбитальной анестезии
- 14) Трепанация верхнечелюстной (гайморовой) пазухи
- 15) Ушивание раны языка
- 16) Топографо-анатомические основы обезболивания подбородочного нерва

17)Топографо-анатомические аспекты смещения отломков при перело-ме нижней челюсти

18)Топографо-анатомические аспекты смещения отломков при перело-ме верхней челюсти

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 24.04.2023 (протокол № 11) 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 (ППС) 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"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе); ✓ выполнение заданий аудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка аудиторной самостоятельной работы
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ проверка рефератов, докладов
6.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ составление программы школы для больных на амбулаторно-поликлиническом этапе реабилитации ✓ разработка методического обеспечения для проведения школ для больных ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка программы и методического обеспечения школ для больных ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ доклады ✓ публикации
8.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ предоставление сертификатов участников
9.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование
10.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка ко всем видам контрольных 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование

испытаний	✓ собеседование
-----------	-----------------

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 литературу по теме занятия, интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»

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.
12. Коэн, Д. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта. Возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре / Д. Коэн. – Москва : Логосфера, 2012. – 360 с. – ISBN 9785986570280. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-endoskopii-picshevaritelnogo-trakta-vozmozhnosti-vysokogo-razresheniya-i-izobrazheniya-v-uzkom-svetovom-spektre-2007410/>. – Текст: электронный.
13. Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / И. Д. Андреев ; под редакцией С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–4334–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443347.html>. – Текст: электронный.
14. Альперович, Б. И. Хирургия печени / Б. И. Альперович. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–2573–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html>. – Текст: электронный.
15. Гуца, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / А. О. Гуца, С. О. Арестов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 96 с. – ISBN 978–5–9704–1699–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>. – Текст: электронный.
16. Леванович, В. В. Амбулаторная хирургия детского возраста / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 144 с. – ISBN 978–5–9704–3016–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430163.html>. – Текст: электронный.
17. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 1 / А. В. Николаев. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–2613–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html>. – Текст: электронный.
18. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. Т. 2 / А. В. Николаев. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 480 с. – ISBN 978–5–9704–2614–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html>. – Текст: электронный.
19. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология / под редакцией В. А. Козлова, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – ISBN 978–5–9704–4892–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448922.html>. – Текст: электронный.
20. Разумовский, А. Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–

- 3622–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html>. – Текст: электронный.
21. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 544 с. – ISBN 978–5–9704–1114–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>. – Текст: электронный.
22. Внутрисветная хирургия грудной и брюшной полостей : практическое руководство / В. Н. Новиков, Н. В. Ложкина, Е. Р. Олевская, А. В. Садрацкая. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. – 209 с. – ISBN 9785299007848. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnutriprosvetnaya-hirurgiya-grudnoj-i-bryushnoj-polostej-3598627/>. – Текст: электронный.
23. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст : электронный.
24. Родоман, Г. В. Эндоскопические методы в общехирургической практике / Г. В. Родоман. – Москва : РНИМУ, 2019. – 108 с. – ISBN 9785884584501. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/endoskopicheskie-metody-v-obcshehirurgicheskoj-praktike-9241241/>. – Текст : электронный.
25. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-5414-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140780>. – Текст: электронный.
26. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / под редакцией П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 296 с. – ISBN 978–5–9704–3185–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431856.html>. – Текст: электронный.
27. Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки / А. И. Черепанин, А. П. Поветкин, О. Э. Луцевич [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4075–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html>. – Текст: электронный.
28. Дыдыкин, С. С. Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978–5–9704–3742–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>. – Текст: электронный.
29. Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4298–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442982.html>. – Текст: электронный.
30. Палевская, С. А. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / С. А. Палевская, А. Г. Короткевич. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 752 с. – ISBN 978–5–9704–4564–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html>. – Текст: электронный.
31. Афанасьев, В. В. Хирургическое лечение заболеваний и повреждений слюнных желёз с основами сиалэндоскопии. Атлас / В. В. Афанасьев, М. Р. Абдусаламов, С. М. Курбанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 200 с. – ISBN 978–5–9704–5366–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453667.html>. – Текст: электронный.

**13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ОПЕРАТИВНОЙ ТЕХНИКИ И ЭНДОСКОПИИ»**

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии 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
	Основы оперативной техники и эндоскопии	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"> • 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.
			Лапороскоп Монитор Ноутбук Принтер Рецеркулятор Сист. Блок Слайдопроектор Стерилизатор Телевизор Компьютер Проектор цифровой Телевизор Лупа бинокулярная	<ul style="list-style-type: none"> • Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. • 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. • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023.

			<p>Светильник</p> <p>Вариообъектив</p> <p>Жгут световодный</p> <p>Диапроектор</p> <p>Облучатель</p> <p>Персон.компьютер</p> <p>Персон.компьютер</p> <p>Микроскоп портативный бинокулярный</p> <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</p>	<p>Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022. • 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. • КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
--	--	--	--	--

			эндоскопических инструментов	
--	--	--	---------------------------------	--

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 24.04.2023 года, протокол № 11.**