

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.06.2023 15:24:14  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef81648f77523a2e2da8536

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

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии  
о координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол № 10 от 24.06.2021 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
24 июня 2021 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности  
31.08.73 «Стоматология терапевтическая»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**  
кафедра – оперативной хирургии с топографической анатомией  
всего **72 часов (2 зачётные единица)**  
контактная работа: **36 часов**  
✓ практические занятия **36 час**  
внеаудиторная самостоятельная работа **32 часов**  
контроль: **зачет 4 часа**

Воронеж  
2021 г.

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

**Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача стоматолога-терапевта для оказания медицинской помощи по профилю «стоматология терапевтическая».

**Задачи:**

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача стоматолога-терапевта, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовой функции по проведению обследования пациентов с целью выявления стоматологических заболеваний терапевтического профиля и постановки диагноза

**1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ,  
ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

**1.1 Проведение обследования пациентов с целью выявления стоматологических заболеваний терапевтического профиля и постановки диагноза**

**Знать:**

- ✓ Анатомия головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов; гистология и эмбриология полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза
- ✓ Анатомо-физиологические особенности организма пациентов в различных возрастных группах
- ✓ Биологическая роль зубочелюстной области, биомеханика жевания, возрастные изменения челюстно-лицевой области, особенности воздействия на нее внешней и внутренней среды

**Уметь:**

- ✓ Проводить и анализировать результаты первичного осмотра стоматологических пациентов терапевтического профиля
- ✓ Проводить и анализировать результаты повторного осмотра стоматологических пациентов терапевтического профиля

**Владеть:**

- ✓ Первичный осмотр пациентов терапевтического профиля
- ✓ Повторный осмотр пациентов терапевтического профиля
- ✓ Интерпретация данных первичного осмотра пациентов терапевтического профиля
- ✓ Интерпретация данных повторного осмотра пациентов терапевтического профиля

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И  
ШЕИ»**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<i>Диагностическая деятельность</i>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических	- текущий

	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи по профилю «стоматология терапевтическая»	- текущий - промежуточный

**3. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА СТОМАТОЛОГА-ТЕРАПЕВТА**

Код компетенции и её содержание	оказание медицинской помощи по профилю «стоматология терапевтическая»	
	Проведение обследования пациентов с целью выявления стоматологических заболеваний терапевтического профиля и постановки диагноза	
<b>УК-1</b>		+
<b>ПК-5</b>		+
<b>ПК-7</b>		+

**4. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»  
И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.73  
«Стоматология терапевтическая»**

<b>ДИСЦИПЛИНА ОПОП</b>	<b>РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»</b>			
	<b>Клиническая анатомия лицевого отдела головы</b>	<b>Клиническая анатомия мозгового отдела головы</b>	<b>Клиническая анатомия ротовой полости</b>	<b>Клиническая анатомия шеи</b>
<b>Стоматология детская</b>	+	+	+	+
<b>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций</b>	+	+	+	+
<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>	+	+	+	+
<b>Педагогика</b>	+	+	+	+
<b>Микробиология</b>	+	+	+	+
<b>симуляционный курс: функциональные методы диагностики зубочелюстных аномалий</b>	+	+	+	+
<b>симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом</b>	+	+	+	+
<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	+	+	+	+
<b>Материаловедение</b>	+	+	+	+
<b>Оториноларингология</b>	+	+	+	+
<b>Клиническая лабораторная диагностика</b>	+	+	+	+
<b>Инфекционные болезни</b>	+	+	+	+
<b>Адаптивная дисциплина - информационные технологии и основы доказательной медицины</b>	+	+	+	+
<b>производственная (клиническая) практика</b>	+	+	+	+

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» 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><i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i></b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
ЛЕКЦИИ			
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>36</b>		
<b><i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i></b>	<b>32</b>		
<b><i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i></b>	<b>4</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>72</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ», 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) 36		самостоятельная работа (часов) 32	контроль (часов) 3	всего (часов) 72	виды контроля
		занятия лекционног о типа 0	клинические практические занятия 36				
1.	Клиническая анатомия лицевого отдела головы		20	8	текущий	28	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты
2.	Клиническая анатомия мозгового отдела головы		4	8	текущий	12	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты
3.	Клиническая анатомия ротовой полости		4	8	текущий	12	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
4.	Клиническая анатомия шеи		8	8	текущий	16	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
					промежу- точная аттеста- ция: зачет	4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
<b>Общая трудоемкость</b>						<b>72</b>	

## 7.2 Тематический план клинических практических занятий

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

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Раздел 1. Клиническая анатомия лицевого отдела головы</i>				<b>30</b>	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<b>1.</b>	Лицевой отдел передняя область	УК-1 ПК-5	Область глазницы. Область носа. Околоносовые пазухи. Область рта. Границы, внешние ориентиры. Мимическая мускулатура. Особенности артериального и венозного кровоснабжения и их практическое значение..	3	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<b>2.</b>	Лицевой отдел боковая область	УК-1 ПК-5	Анатомия щечной, околоушно-жевательной и глубокой области лица. Границы, внешние ориентиры. Послойное строение. Височно-нижечелюстной сустав. Жевательные мышцы.	3	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<b>3.</b>	Фасции и клетчаточные пространства головы. Принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний лицевого отдела головы.	УК-1 ПК-5	Фасции и клетчаточные пространства лицевого отдела головы. Принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний лицевого отдела головы.	3	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<b>4.</b>	Врожденные пороки лицевого отдела головы	УК-1 ПК-5	Краниосиностоз, долихоцефалия, плагиоцефалия, макроцефалия, краниофациальный дизостоз, челюстно-лицевой дизостоз, окуломандибулярный дизостоз., Врожденные расщелины верхней губы и нёба, врожденные расщелины лица, аномалии уздечек губ и языка.	3	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<b>5.</b>	Клиническая анатомия лицевого и тройничного нервов. Выполнений анестезий на лицевом отделе головы	УК-1 ПК-7	Ядерный комплекс тройничного и лицевого нервов. Места выхода ветвей на лицевой отдел головы их топография. Инфильтрационная и проводниковая анестезия при операциях на лице и в полости рта. Техника проводникового обезболивания при операциях на лице и в полости рта. Техника инфильтрационного обезболивания при операциях на лице и в полости рта. Возможные осложнения при проведении анестезии. Препараты и инструментарий применяемый во время проведения анестезии.	3	<b>В Т З</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
<i>Раздел 2. Клиническая анатомия мозгового отдела головы</i>					<b>В Т</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный</b>

					<b>3</b>	✓ <b>итоговый</b> ✓
<b>1.</b>	Клиническая анатомия мозгового отдела головы.	УК-1	Границы мозгового отдела головы и областей (лобной, теменной, затылочной, височной и сосцевидной). Послойное строение мозгового отдела головы. Венозные синусы твердой мозговой оболочки и их связь с венами покровов. Особенности кровоснабжения мозгового отдела головы.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
<b>Раздел 2. Клиническая анатомия ротовой полости</b>				<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>1.</b>	Клиническая анатомия ротовой полости и глотки		Принципы деления ротовой области на собственно ротовую области и область преддверия рта. Слои ротовой области, мышцы рта, кровоснабжение и иннервация полости рта. Скелетотопия, синтопия, голотопия глотки принципы деления на ротоглотку и носоглотки, слои глотки, мышцы глотки, окологлоточная клетчатка, кровоснабжение и иннервация глотки Лимфоидное кольцо Вальдейера-Пирогова.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 3. Клиническая анатомия шеи</b>				<b>8</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>1.</b>	Клиническая анатомия, гортани, трахеи, пищевода.	УК-1 ПК-5	Мышцы и связки гортани, хрящевой скелет гортани, кровоснабжение и иннервация гортани. Принципы голосообразования. Скелетотопия, синтопия, голотопия трахеи и пищевода.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>2.</b>	Фасции и клетчаточные пространства, оперативные лечение при гнойно-воспалительных процессах шеи	УК-1 ПК-5 ПК-7	Международная классификация фасций. Классификация фасций по Шевкуненко. Пространство Барнса, слепой мешок Грубера, предвисцеральное пространство, ретровисцеральное пространство, предпозвоночное пространство, пространство главного сосудисто-нервного пучка шеи, межлестничное клетчаточное пространство. Сообщение клетчаточных пространств с областями организма, пути распространения гнойных процессов. Принципы хирургического лечения при гнойно-воспалительных процессах шеи.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>3</b>	✓ 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:** «Клиническая анатомия мозгового отдела головы».

##### **Задание № 1:**

*Компетенции: УК-1, ПК-5, ПК-7*

У больного С., 33 года, после операции - трепанации сосцевидного отростка (антротомия) возник периферический паралич лицевого нерва.

Дайте топографо-анатомическое обоснование данного осложнения.

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

**УК-1, ПК-5, ПК-7**

**1. Направление, в котором следует производить рассечение мягких тканей при первичной хирургической обработке раны лобно-теменно-затылочной области**

- 1) в продольном
- 2) в поперечном
- 3) в радиальном относительно верхней точки головы
- 4) рана рассекается крестообразно
- 5) выбор направления не имеет значения

**2. Форма, которую необходимо придать ране при первичной хирургической обработке мягких тканей лобно-теменно-затылочной области**

- 1) округлую
- 2) веретенообразную
- 3) Z-образную
- 4) подковообразную
- 5) форма значения не имеет

**3. Ткани, которые входят в состав скальпа:**

- 1) кожа и подкожная клетчатка
- 2) кожа, подкожная клетчатка и сухожильный шлем
- 3) все мягкие ткани, включая надкостницу
- 4) мягкие ткани лобно-теменно-затылочной области и отломки костей свода черепа

**4. Характеристика гематомы подкожной клетчатки лобно-теменно-затылочной области:**

- 1) имеет форму шишки
- 2) распространяется в пределах одной кости
- 3) имеет разлитой характер и свободно перемещается в пределах лобно-теменно-затылочной области
- 4) свободно распространяется на подкожную клетчатку височной области и лица
- 5) определенную характеристику дать затруднительно

**5. Характеристика поднадкостничной гематомы лобно-теменно-затылочной области**

- 1) имеет форму шишки
- 2) распространяется в пределах одной кости
- 3) имеет разлитой характер и свободно перемещается в пределах лобно-теменно-затылочной области
- 4) свободно распространяется на клетчатку лица

3) четкую характеристику дать затруднительно

**УК-1,ПК-5,ПК-7**

**6.Характеристика подпапневротической гематомы лобно-теменно-затылочной области**

- 1) имеет пульсирующий характер
- 2) имеет форму овала, ориентированного в продольном направлении
- 3) свободно перемещается в пределах лобно-теменно-затылочной области
- 4) четкую характеристику дать невозможно
- 5) соответствует форме подлежащей кости

**7.Хирургические правила при первичной хирургической обработке лобно-теменно-затылочной области, обнаружив в ране крупный костный осколок, связанный надкостницей с костями свода черепа**

- 1) такой осколок следует удалить
- 2) такой осколок следует сохранить
- 3) при проникающем ранении головы осколок сохраняют
- 4) при непроникающем ранении головы осколок сохраняют
- 5) тактика зависит от опыта хирурга

**8. Количество слоев , из которых состоят кости свода черепа**

- 1) из одного
- 2) из двух
- 3) из трех
- 4) из четырех

**9. Фасция , которая делит шею анатомически на передний и задний отделы**

- 1) первая
- 2) вторая
- 3) третья
- 4) четвертая
- 5) пятая

**10.Способы, которые используют для остановки кровотечения из сосудов губчатого вещества костей свода черепа**

- 1) пальцевое прижатие наружной костной пластинки
- 2) использование специальных кровоостанавливающих зажимов
- 3) тампонада раны кетгутом
- 4) втирание восковой пасты в поперечный срез кости

<b>Вопрос</b>	<b>Ответ</b>
1	3
2	2
3	2
4	1
5	2
6	3
7	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
				32	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 1. Клиническая анатомия лицевого отдела головы</b>				8	В Т Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Рентгенодиагностика травм лицевого отдела головы	УК-1 ПК-5	Инструментальная диагностика травм лицевого отдела головы (рентгенография челюстей в прямой и боковой проекциях, ортопантомография, рентгенография черепа, рентгенография скуловых костей, рентгенография костей носа, спиральная компьютерная томография черепа с пространственной реконструкцией изображения в формате 3D)	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	УЗ-диагностика заболеваний лицевого отдела головы	УК-1 ПК-5	УЗ-диагностика (травм мягких тканей лицевого отдела головы, гнойно-воспалительных заболеваний, повреждение основных сосудисто-нервных стволов)	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 2. Клиническая анатомия мозгового отдела головы</b>				8	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

1.	Рентгенодиагностика травм мозгового отдела головы	УК-1 ПК-5	Рентгенодиагностика костей мозгового отдела головы (затылочная, лобная, клиновидная, решётчатая, височная, теменная).	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Аномалии развития костей мозгового отдела головы		Аномалии развития костей (краниосиностоз, краниостеноз, гипертелоризм, гипотелоризм, платибазия, макрокrania, микрокrania, краниотабес, краниосклероз, акроцефалосиндактилии, подвывих в атлантоосевом суставе).	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 3. Клиническая анатомия ротовой полости</b>				<b>8</b>	<b>В Т З Р</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
1.	Инструментальная диагностика травм постоянных и молочных зубов	УК-1	Конусно-лучевая компьютерная томография, периапикальная радиограмма, окклюзальный снимок.	8	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Раздел 4. Клиническая анатомия шеи</b>				<b>8</b>	<b>В Т З Р</b>	<b>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</b>
1.	Инструментальная диагностика травм органов шеи	УК-1 ПК-6	Рентген диагностика травм шейного отдела позвоночника. МРТ и КТ диагностика ранений пищевода и трахеи. Принципы ФГС диагностики при травмах пищевода.	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Лимфооток от органов шеи. Лимфатические узлы головы и шеи		Лимфооток от органов шеи. Принципы хирургического лечения лимфаденита шейных лимфоузлов.	4	В Т З Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

- 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

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

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

## **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

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 «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» 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).

## **11. 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 23.12.2022 № 927).

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

### **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.

### **2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

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 «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» 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 «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ» 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.

### 3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»

№	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 участникам</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 «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»

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.

### **13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

#### **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. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 912 с. – ISBN 978–5–9704–4404–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html>. – Текст: электронный.
6. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта : руководство / под редакцией С. А. Блащенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 520 с. – ISBN 978–5–9704–1036–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410363.html>. – Текст: электронный.
7. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–2888–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428887.html>. – Текст: электронный.
8. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей / А. Ю. Разумовский, В. Б. Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 304 с. – ISBN 978–5–9704–1536–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html>. – Текст: электронный.
9. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под редакцией М. Ш. Хубутя, 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-obcshehirurgicheskoj-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.

**14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРИТАВНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»**

№		Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы		Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	
				Количество	Год выпуска
1	г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая, 10 Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Наименование оборудования Интерактивная доска	Марка IQBoardPS	1	2009
2		Ком. Аппар.програм. комплекс	АРМ	1	2008
3		Компьютер	17'', 256/mb	1	2008
4		Мультимедиа-проектор	Mitsubishi XD 250	1	2008
5		Светильник хирург.передв	5 «Е-ЭМА»	2	2009
6		Видеокамера совмещенная		1	2008
7		Лапороскоп		1	2008
8		Монитор		2	2008
9		Ноутбук	Asus F3Ke 15.4/AMD MK38	2	2008
10		Принтер	HP	4	2008
11		Рециркулятор	Дезар – 3	1	2009
12		Сист. Блок	Cel2.67/512 Mb/3.5/80G	1	2008
13		Слайдопроектор	Kodak	1	2009
14		Стерилизатор	ГП-40	1	2008
15		Телевизор	Рубин 55 MO4-1	1	2000
16		Компьютер	AsusIntelD1qb250GbFDD3	1	2007
17		Проектор цифровой	M 522 DMD	1	2008
18		Телевизор	SONI KV	1	2000
19		Лупа бинокулярная	ЛМБ-02	2	2005
20		Светильник	7-рефл.	1	2001
21		Вариообъектив		1	2006

22		Жгут световодный		1	2000
23		Диапроектор	«Лэти»	2	2005
24		Облучатель		2	2000
25		Персон.компьютер	OLDOfficeG 3220/4 GDDR/500	1	2009
26		Персон.компьютер	OLDOfficeG 3220/4 GDDR/500	1	2009
27		Микроскоп портативный бинокулярный		1	2013
28		Негатоскоп	Н48 на один снимок	1	1988
29		Отсасыватель хирургический	Охпу 401	1	1999
30		Принтер лазерный	HP 1100 скаб.	1	2000
31		Принтер-копир-сканер лазерный	HP	1	2000
32		Светильник хирургический	СПР5ЕЭМ	1	2000
33		Светильник хирургический	СПР5ЕЭМ	1	2000
34		Стерилизатор	(2*20)*155*250MM M90	1	1987
35		Столик хирургический		6	2000
36		Стул-седло	Saili Twin	1	2013
37		Установка ультразвуковая для предстерил.		1	2006
38		Сканер	Beai Raw 2400TA PIUS	1	2009
39		Набор микроскопических инструментов		1	2013
40		Набор эндоскопических инструментов		1	2013

**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 27.05. 2021 года, протокол № 12.**