

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 12:06:10
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.6

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра хирургических болезней
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.09 Топографическая анатомия и оперативная хирургия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.60 –Пластическая хирургия*

Квалификация: *Врач-пластический хирург*

г. Екатеринбург
2025

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 547 от 10.06.2022 и Профессионального стандарта «Врач – пластический хирург», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 482н.
Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Чернядьев Сергей Александрович	Доктор медицинских наук	Профессор	Заведующий кафедрой хирургических болезней, сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- Цап Н.А., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детской хирургии

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургических болезней (протокол № 8 от 27.04.2025 г.),
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знания основ (углубленные знания) по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», сформировать у ординаторов универсальные и профессиональные компетенции, позволяющие обеспечить формирование понимания анатомо-хирургической подготовки ординаторов, необходимой для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к дисциплинам обязательной части ординатуры – Б1.О.09; изучается на протяжении 2 семестра в течение 72 часов. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и также требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия. Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является одной из ключевых дисциплин обязательной части учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

Универсальные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза

		<p>жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты</p> <p>ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты</p>
	<p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения заболевания пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медикаментозной и немедикаментозной терапии</p>

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- методы анализа и синтеза информации по топографической анатомии и оперативной хирургии;
- основные понятия топографической анатомии;
- принцип послойного строения областей и умение использовать эти знания при оперативных вмешательствах;
- общие положения о строении фасциально-клетчаточных структур, топографии кровеносных сосудов, строении и путей оттока лимфы;
- топографию «слабых мест» стенок живота и топографо-анатомическое обоснование образования грыж;
- методы диагностики и способы лечения грыж;
- зоны чувствительной и двигательной иннервации, элементы топической диагностики заболеваний периферических нервов;
- топографию фасциально-клетчаточных пространств, принципы вскрытия и дренирования гнойных полостей, возможные пути затёков гноя;
- топографию внутренних органов (голотопия, скелетотопия, синтопия) и топографо-анатомическое обоснование выбора методов обследования и диагностики, доступов к органам и принципы оперативных вмешательств;
- топографию сосудисто-нервных образований и использование этих знаний при доступах к магистральным сосудам и нервным стволам;
- основные источники коллатерального кровообращения в различных областях человеческого тела с целью прогнозирования последствий тромбоза или перевязки магистральных сосудов на различных уровнях и методы устранения их последствий;
- основные понятия оперативной хирургии и принципы выбора и проведения этапов хирургических операций;

- принципы и основные этапы выполнения операций: первичная хирургическая обработка ран; трахеостомия; вскрытие абсцесса молочной железы; пункция подключичной вены, плевральной полости, перикарда, брюшной полости, мочевого пузыря; ушивание проникающей раны грудной стенки (открытого пневмоторакса); операции при ранении сердца; вскрытие и дренирование плевральной и брюшной полостей; операции по поводу паховых, бедренных и пупочных грыж, грыж белой линии живота, послеоперационных грыж; ревизия органов брюшной полости при проникающих ранениях живота; ушивание раны кишки; резекция петли тонкой и толстой кишок; резекция желудка по Бильрот-1, Бильрот-2 в модификации Гофмейстера-Финстерера; аппендэктомия; холецистэктомия; спленэктомия; нефрэктомия; формирование свища: желудка, тонкой кишки (подвесная энтеростомия), сигмовидной и слепой кишок, желчного и мочевого пузыря; формирование противоестественного заднепроходного отверстия; операции при нарушенной внематочной беременности; ампутация конечностей: плеча, предплечья, бедра, голени; принципы выполнения сложных хирургических вмешательств: костно-пластическая и резекционная трепанация черепа; субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы; операции при раке молочной железы: радикальная мастэктомия; секторальная резекция молочной железы; хирургическое лечение ишемической болезни сердца, открытого артериального протока, коарктации аорты; ушивание раны печени, анатомическая и атипичная резекция печени; пластические и реконструктивные операции на артериальных сосудах; хирургические операции по поводу варикозного расширения вен нижних конечностей; микрохирургические операции; эндоваскулярные операции; эндоскопические операции;
- основы оказания различных видов медицинской помощи поражённому населению;

Уметь

- абстрактно мыслить и анализировать фундаментальные данные по топографической анатомии;
- использовать знания по топографической анатомии для понимания патогенеза патологических процессов, их локализации, распространения и проявления в виде симптомов и синдромов, обоснования диагноза, выбора и проведения лечения и профилактики заболеваний;
- использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;
- выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал;
- называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: для разъединения тканей; для временной остановки кровотечения; для соединения тканей; вспомогательные; для рассечения мягких тканей (кожи, подкожной клетчатки, фасции, мышц, апоневрозов); произведения временной и окончательной остановки кровотечения в ране;
- самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой;

Владеть

- навыками анализа и синтеза информации по оперативной хирургии;
- навыками диагностики «слабых мест» и грыж стенок живота, зоны чувствительной и двигательной иннервации, заболеваний периферических нервов, карманов затеков гноя;
- навыками основных элементов оперативной техники, необходимых для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения: рассекать мягкие ткани (кожу, подкожную клетчатку, фасцию, мышцы, апоневрозы); производить временную и окончательную остановку кровотечения в ране; вязать хирургические узлы (простой, морской и двойной хирургический); соединять мягкие ткани с помощью швов; ушивать рану тонкой кишки; накладывать сосудистый шов; выполнять первичную хирургическую обработку ран на анатомической биоимитации;

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы		Семестры (указание часов)
			2 сем.
Аудиторные занятия (всего)	36		36
в том числе:			
Лекции	-		-
Практические занятия	36		36
Самостоятельная работа (всего)	36		36
в том числе:			
Реферат			2
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	72	
	зет	2	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ – 1 (Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии) УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Характеристика, этапы. Хирургическая операция, определение, этапы, классификация. Виды хирургических доступов. Объективная характеристика хирургического доступа. Основные оперативные приемы в хирургии. Принципы выхода из операции. Хирургический инструментарий. Основы хирургической техники. Техника соединения и разъединения тканей. Хирургические узлы. Виды швов. Временная и окончательная остановка кровотечения. Общая оперативная техника лапароскопической хирургии. Оборудование и инструментарий в лапароскопической хирургии. Накладывание узлов и швов при помощи лапароскопических инструментов. Завязывание внутреннего и наружного узлов, а также наложение непрерывного шва. Принцип послойного строения областей и умение использовать эти знания при оперативных вмешательствах; Общие положения о строении фасциально-клетчаточных структур, топографии кровеносных сосудов, строении и

	<p>путей оттока лимфы; зоны чувствительной и двигательной иннервации, элементы топической диагностики заболеваний периферических нервов.</p>
<p>ДЕ – 2 (Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии мозгового и лицевого отдела головы) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топография мозгового отдела головы: лобно – теменно - затылочная и височная области, область сосцевидного отростка. Внутреннее и наружное основание черепа. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, отрочки и синусы твердой мозговой оболочки, сосуды головного мозга. Черепно-мозговая топография, схема Кренлейна-Брюсовой. Топография области лицевого отдела головы: щечной, околоушно-жевательной и глубокого отдела. Топографическая анатомия полости рта. Топографическая анатомия области орбиты и носа. Возрастные особенности, пороки развития.</p>
<p>ДЕ – 3 (Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии переднего, бокового и заднего отдела шеи) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия шеи. Области шеи, треугольники, фасции, клетчаточные пространства (классификация, содержимое, сообщения). Подчелюстной треугольник: слои, сосуды, нервы, хирургическая анатомия подчелюстной железы, треугольник Пирогова. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Область кивательной мышцы: слои, фасции, предлестничная промежутка, лестнично-позвоночный треугольник, сосуды, нервы, грудной лимфатический проток. Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, подключичной артерии. Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода (скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).</p>
<p>ДЕ– 4 (Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, пространств и органов грудной клетки) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток). Плевра (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы). Легкие (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого). Средостение: отделы, пространства, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия перикарда, сердца, пищевода.</p>
<p>ДЕ – 5 (Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, этажей, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и таза) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия брюшной стенки (отделы, области, слои, сосуды, нервы). Строение влагалища прямой мышцы живота. Слабые места (паховый канал, белая линия, пупочное кольцо и канал, дугласова и спигелиева линии). Грыжи брюшной стенки (понятие, части, врожденные и приобретенные). Хирургическая анатомия диафрагмы. Топография верхнего этажа брюшной полости (сумки, пространства, завороты). Топография нижнего этажа брюшной полости (каналы, синусы, карманы). Клиническая анатомия желудка и 12 – перстной кишки (скелетотопия, синтопия, части, отделы, сосуды, нервы, отток лимфы). Клиническая анатомия тонкой кишки. Клиническая анатомия органов верхнего</p>

	<p>этажа брюшной полости: печени, желчевыводящих путей, селезенки, поджелудочной железы. Клиническая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости и толстой кишки. Рубежный контроль по органам живота. Топография поясничной области и забрюшинного пространства (отделы, слои, сосуды, нервы, фасции, слабые места, клетчаточные пространства, возрастные особенности). Клиническая анатомия органов забрюшинного пространства. Топография таза: стенки, этажи, карманы брюшинного этажа, фасции, клетчаточные пространства, сосуды и нервы подбрюшинного этажа. Топография урогенитальной и анальной областей промежности. Возрастные особенности. Наружные половые органы, пороки развития.</p>
<p>ДЕ – 6 (Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии верхней, нижней конечности и позвоночника) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия ягодичной области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности). Топографическая анатомия бедра. Бедренный канал, операции при бедренных грыжах. Тазобедренный сустав. Топографическая анатомия области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, каналы, возрастные особенности). Коленный и голеностопный суставы. Топографическая анатомия области голени. Топографическая анатомия стопы. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: топография подмышечной, лопаточной, дельтовидной и подключичной областей (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности). Топография плеча и области локтевого сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Плечевой и локтевой суставы. Топографическая анатомия предплечья (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Топографическая анатомия области лучезапястного сустава и кисти Топографическая анатомия пальца. Топографическая анатомия позвоночника. Операции на позвоночнике.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ1	<p>Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии) УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Методы анализа и синтеза информации по топографической анатомии и оперативной хирургии; Основные понятия топографической анатомии Принцип послойного</p>	<p>Уметь абстрактно мыслить и анализировать фундаментальные данные по топографической анатомии; Использовать знания по топографической анатомии для понимания патогенеза патологических процессов, их локализации, распространения и</p>	<p>Навыками анализа и синтеза информации по оперативной хирургии Навыками диагностики «слабых мест» и грыж стенок живота, зоны чувствительной и двигательной иннервации, заболеваний периферических нервов, карманов затеков гноя. Навыками основных</p>

		<p>строения областей и умение использовать эти знания при оперативных вмешательствах; зоны чувствительной и двигательной иннервации, элементы топоической диагностики заболеваний периферических нервов; Топографию сосудисто-нервных образований и использование этих знаний при доступах к магистральным сосудам и нервным стволам; основные источники коллатерального кровообращения в различных областях человеческого тела с целью прогнозирования последствий тромбоза или перевязки магистральных сосудов на различных уровнях и методы устранения их последствий; Основные понятия оперативной хирургии и принципы выбора и проведения этапов хирургических операций;</p>	<p>проявления в виде симптомов и синдромов, обоснования диагноза, выбора и проведения лечения и профилактики заболеваний. Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний; Выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: Для разъединения тканей; Для временной остановки кровотечения; Для соединения тканей; вспомогательные; рассекать мягкие ткани (кожу, подкожную клетчатку, фасцию, мышцы, апоневрозы); производить временную и окончательную остановку кровотечения в ране; вязать хирургические узлы (простой, морской и двойной хирургический); соединять мягкие ткани с помощью швов; ушивать рану тонкой кишки; накладывать сосудистый</p>	<p>элементов оперативной техники, необходимых для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения; Рассечение мягких тканей; Вязание хирургических узлов; Проведение временной и окончательной остановки кровотечения в ране; Соединение мягких тканей с помощью швов; навыками выполнения первичной хирургической обработки раны на анатомической биомодели;</p>
--	--	---	---	---

		<p>принципы и основные этапы выполнения операций:</p> <p>первичная хирургическая обработка ран;</p> <p>трахеостомия;</p> <p>вскрытие абсцесса молочной железы;</p> <p>пункция подключичной вены,</p> <p>плевральной полости,</p> <p>перикарда,</p> <p>брюшной полости, мочевого пузыря;</p> <p>ушивание проникающей раны грудной стенки (открытого пневмоторакса);</p> <p>операции при ранении сердца;</p> <p>вскрытие и дренирование плевральной и брюшной полостей;</p> <p>операции по поводу паховых, бедренных и пупочных грыж, грыж белой линии живота,</p> <p>послеоперационных грыж;</p> <p>ревизия органов брюшной полости при проникающих ранениях живота;</p> <p>ушивание раны кишки;</p>	<p>шов;</p> <p>выполнять первичную хирургическую обработку ран на анатомической биомодели;</p> <p>самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.</p>	
ДЕ 2	<p>Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии</p>	<p>Топография мозгового отдела головы: лобно – теменно – затылочная и височная области,</p>	<p>Соблюдать принципы при операциях на голове:</p> <p>Анатомическая доступность</p> <p>Физиологическая дозволенность</p>	<p>Первичная хирургическая обработка раны головы (показания, инструментарий, оперативный доступ,</p>

	<p>мозгового и лицевого отдела головы УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>область сосцевидного отростка. Внутреннее и наружное основание черепа. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, отрости и синусы твердой мозговой оболочки, сосуды головного мозга. Черепно-мозговая топография, схема Кренлейна-Брюсовой. Топография области лицевого отдела головы: щечной, околоушно-жевательной и глубокого отдела. Топографическая анатомия полости рта. Топографическая анатомия области орбиты и носа. Возрастные особенности, пороки развития.</p>	<p>Бережное обращение с тканями Тщательный гемостаз Техническая оснащенность Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой Выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;</p>	<p>оперативный приём) Вскрытие флегмоны околоушной железы (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Разрез мягких тканей при трепанации и перевязке оболочечной артерии. Трепанация костей черепа: костно-пластическая, резекционная, декомпрессивная. Перевязка средней оболочечной артерии. Шов мягких тканей мозгового отдела головы. Шов Гейденгайна (гемостатический). Инструменты для фиксации: расширяющие и вспомогательные (подготовка по методичке). Трепанация сосцевидного отростка. Трепанация лобной кости (операция Килиана) при фронтите. Трепанация верхней челюсти (гайморовой пазухи – операция Калдвелла-Люкка). Энуклеация глазного яблока. операция ламинэктомия (доступ в позвоночный канал)</p>
ДЕ 3	<p>Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии переднего, бокового и заднего отдела шеи УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия шеи. Области шеи, треугольники, фасции, клетчаточные пространства (классификация, содержимое, сообщения). Подчелюстной треугольник:</p>	<p>Соблюдать принципы при операциях на шее: Косметичность оперативных доступов (разрезы по ходу естественных складок кожи). Анатомичность оперативных доступов и оперативных приемов (с учетом хода сосудисто-нервных пучков).</p>	<p>Новокаиновая вагосимпатическая блокада (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Пункция катетеризация подключичной вены (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём)</p>

		<p>слои, сосуды, нервы, хирургическая анатомия подчелюстной железы, треугольник Пирогова. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Область кивательной мышцы: слои, фасции, предлестничный промежуток, лестнично-позвоночный треугольник, сосуды, нервы, грудной лимфатический проток. Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, подключичной артерии. Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода (скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).</p>	<p>Атравматичность операций бережное обращение с тканями (опасность травматического отёка гортани, воздушной эмболии, нарушение голосообразования). Тщательный гемостаз (обилие сосудов). Техническая оснащённость операции. знать инструменты для трахеостомии. Выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;</p>	<p>Операция трахеостомия(показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Вскрытие флегмоны подчелюстной области (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Рассечение карбункула затылочной области шеи (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Трахеотомия (верхняя, средняя и нижняя). Введение трахеостомической трубки в рану трахеи. Техника вагосимпатической блокады. Разрезы при паротитах по Войно-Ясенецкому. Доступ к шейному отделу пищевода. Сдача всех практических навыков и названия инструментов. Субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы по Николаеву. Разрезы при флегмонах шеи. Техника дренирования грудного лимфатического протока. Операция при кривошее</p>
--	--	---	--	---

ДЕ 4	Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, пространств и органов грудной клетки УК-1, ОПК-4 ,ОПК-5	Топографическая анатомия груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток). Плевра (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы). Легкие (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого). Средостение: отделы, пространства, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия перикарда, сердца, пищевода.	Выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;	Пункция плевральной полости при экссудативном плеврите (опасность). Пункция плевральной полости при напряженном пневмотораксе. Набор инструментов для операции резекции ребра. Операция резекции ребра. Торакотомия заднебоковая. Торакотомия переднебоковая. Оперативный доступ при ранении легкого в межреберье. Операции при гнойном мпстите Межреберная новокаиновая блокада. Пункция плевральной полости. Дренаж плевральной области по Бюлау при помощи троакара. Операция при колотерезанной ране лёгкого. Пункция перикарда. Операция при колотерезанной ране сердца (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём).
ДЕ 5	Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, этажей, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и таза УК-1, ОПК-	Топографическая анатомия брюшной стенки (отделы, области, слои, сосуды, нервы). Строение влагалища прямой мышцы живота. Слабые места (паховый канал, белая линия, пупочное кольцо и канал, дугласова и спигелиева линии). Грыжи брюшной стенки	Диагностировать дефекты передней брюшной стенки. Послойное строение различных областей брюшной стенки. Топография органов брюшной полости, забрюшинного пространства. Верхний этаж брюшной полости Нижний этаж брюшной полости Выполнять на биомоделях и тренажерах основные	Навыками основных элементов оперативной техники, необходимых для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения; Грыжесечения при паховой грыже - косая прямая. (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Пупочные грыжи.

4 ,ОПК-5	<p>(понятие, части, врожденные и приобретенные). Хирургическая анатомия диафрагмы. Топография верхнего этажа брюшной полости (сумки, пространства, завороты). Топография нижнего этажа брюшной полости (каналы, синусы, карманы). Клиническая анатомия желудка и 12 –перстной кишки (скелетотопия, синтопия, части, отделы, сосуды, нервы, отток лимфы). Клиническая анатомия тонкой кишки. Клиническая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости: печени, желчевыводящих путей, селезенки, поджелудочной железы. Клиническая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости и толстой кишки. Рубежный контроль по органам живота. Топография поясничной области и забрюшинного пространства (отделы, слои, сосуды, нервы,</p>	<p>элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал; Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп: Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;</p>	<p>(показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём) Рассечение и шов брюшины. Шов Кимбаровского при грыжеиссечении. Кисетный шов при грыжеиссечении пупочного кольца. Техника пункции при асците (место и опасности). Доступы к органам брюшной полости. Герниопластика больших пупочных грыж по Мейо и по Сапежко. Принципы резекции печени. Шов печени. Холецистэктомия. Понятие о билиодигестивных анастомозах. Гастростомии: Витцеля, Кадера, Топровера. Резекция желудка (показания при различном объеме резекции): модификации Бильрот 1 и 2; методики Полия-Райхель-Савиных, Гофмейстера-Финстерера. Шов Ламбера при резекции кишки, его обоснование. Шов по Прибраму, его обоснование. Шов Альберта-Черни, его обоснование. Кисетный шов при резекции кишки. Мобилизация пораженного участка кишки и ее резекция. Наложение анастомозов «бок-в-бок» при резекции кишки. Ушивание прободной язвы желудка. Ушивание кишки при ранении. Доступ при</p>
----------	--	---	---

		<p>фасции, слабые места, клетчаточные пространства, возрастные особенности). Клиническая анатомия органов забрюшинного пространства. Топография таза: стенки, этажи, карманы брюшинного этажа, фасции, клетчаточные пространства, сосуды и нервы подбрюшинного этажа. Топография уrogenитальной и анальной областей промежности. Возрастные особенности. Наружные половые органы, пороки развития. Топографию внутренних органов (голотопия, скелетотопия, синтопия) и топографо-анатомические обоснование выбора методов обследования и диагностики, доступов к органам и принципы оперативных вмешательств; Общие положения о строении фасциально-клетчаточных структур, топографии</p>		<p>аппендэктомии у детей. Виды обработки культы червеобразного отростка при аппендэктомии у детей. Швы при операциях наложения калового свища, их обоснование. Шов мочевого пузыря, обосновать. Высокое сечение мочевого пузыря. Резекция маточной трубы. Операции при геморрое. операции при болезни Гиршпрунга (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём)</p>
--	--	---	--	---

		<p>кровеносных сосудов, строения и путей оттока лимфы;</p> <p>топографию «слабых мест» стенок живота и топографо-анатомическое обоснование образования грыж;</p> <p>на основании этих знаний представлять методы диагностики и способы лечения грыж;</p>		
ДЕ б	<p>Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии верхней, нижней конечности и позвоночника</p> <p>а УК-1, ОПК-4 ,ОПК-5</p>	<p>Топографическая анатомия ягодичной области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности).</p> <p>Топографическая анатомия бедра. Бедренный канал, операции при бедренных грыжах.</p> <p>Тазобедренный сустав.</p> <p>Топографическая анатомия области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, каналы, возрастные особенности).</p> <p>Коленный и голеностопный суставы.</p>	<p>Выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал;</p> <p>Называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп:</p> <p>Использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;</p>	<p>Навыками основных элементов оперативной техники, необходимых для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения;</p> <p>Перевязка плечевой артерии в средней трети.</p> <p>Перевязка локтевой артерии в нижней трети.</p> <p>Перевязка глубокой ладонной дуги. Разрез в области возвышения ладони со стороны большого пальца (запретная зона).</p> <p>Техника остановки кровотечения из мелких сосудов (лигатура).</p> <p>Техника разреза и шва фасции. Продольное разьединение и шов мышц. Поперечный разрез и шов мышц.</p> <p>Перевязка бедренной артерии в бедренном треугольнике. Шов нерва. Перевязка подколенной артерии.</p> <p>Пункция коленного</p>

	<p>Топографическая анатомия области голени.</p> <p>Топографическая анатомия стопы.</p> <p>Топографическая анатомия верхней конечности.</p> <p>Надплечье: топография подмышечной, лопаточной, дельтовидной и подключичной областей (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, возрастные особенности).</p> <p>Топография плеча и области локтевого сустава (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства).</p> <p>Плечевой и локтевой суставы.</p> <p>Топографическая анатомия предплечья (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства).</p> <p>Топографическая анатомия области лучезапястного сустава и кисти</p> <p>Топографическая анатомия пальца.</p> <p>Топографическая анатомия позвоночника.</p> <p>Операции на позвоночнике.</p>		<p>сустава при гоните.</p> <p>Сосудистый шов.</p> <p>Разрезы при флегмоне подлопаточной области.</p> <p>Разрезы при флегмоне пространства Пирогова.</p> <p>Разрезы на ладонной стороне кисти при сухожильном панариции. Операция при панариции ногтевой фаланги. Операции при паронихии. Разрезы при флегмоне ягодичной области. Техника секвестротомии трубчатой кости.</p> <p>Разрезы при маститах, их обоснование (показания, инструментарий, оперативный доступ, оперативный приём)</p>
--	--	--	---

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Проведение обследования пациентов в целях выявления врожденных и приобретенных дефектов и	Ознакомление ординаторов с правилами, возможностями и ограничениями методик	Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по

<p>деформаций, и(или) состояний различной локализации и этиологии и установления диагноза Назначение лечения пациентам с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и(или) состояний различной локализации и этиологии, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>оперативной хирургии. Выполнение практических заданий, участие в клинических разборах, мини-конференциях, отработка практических навыков на муляжах.</p>	<p>дисциплине</p>
<p>Выполнение манипуляций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение на биомодели топографии брюшной стенки (отделы, области, слои, сосуды, нервы); - диагностика «слабых мест» и грыж стенок живота, зоны чувствительной и двигательной иннервации, заболеваний периферических нервов, карманов затеков гноя; - основные навыки оперативной техники, необходимые для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения: - рассечение мягких тканей; - вязание хирургических узлов; - проведение временной и окончательной остановки кровотечения в ране; - соединение мягких тканей с помощью швов; - выполнения первичной хирургической обработки раны; - вскрытие флегмоны околоушной железы; - разрез мягких тканей при трепанации и перевязке оболочечной артерии; - трепанация костей черепа: костно-пластическая, резекционная, декомпрессивная; - перевязка средней оболочечной артерии; - шов мягких тканей мозгового отдела головы; - шов Гейденгайна (гемостатический); - трепанация сосцевидного отростка; - трепанация лобной кости (операция Килиана) при фронтите; - трепанация верхней челюсти (гайморовой пазухи – операция Калдвелла-Люкка); 	<ul style="list-style-type: none"> - Клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях; - отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии, ЦПН «Практика»). 	<p>Демонстрация навыков проводится под контролем преподавателя на виртуальном тренажере, тренажере Чугуного, операционном микроскопе в ходе аттестации в симмуляционных условиях</p>

<ul style="list-style-type: none"> - энуклеация глазного яблока. операция ламинэктомия (доступ в позвоночный канал); - новокаиновая вагосимпатическая блокада; - пункция, катетеризация подключичной вены; - операция трахеостомия; - вскрытие флегмоны подчелюстной области; - рассечение карбункула затылочной области шеи; - разрезы при паротитах по Войно-Ясенецкому; - доступ к шейному отделу пищевода; - операция при кривошее; - пункция плевральной полости при экссудативном плеврите; - грыжесечения при пупочной грыже, паховой грыже: косой, прямой; - остановка кровотечения из мелких сосудов (лигатура), сосудистый шов; - разрезы и швы фасции, мышц; - операции при паронихии; - разрезы при флегмоне ягодичной области; 		
---	--	--

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
1. Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии	ДЕ 1		6	6	12
2.Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии мозгового и лицевого отдела головы.	ДЕ 2		6	6	12
3.Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии переднего,	ДЕ 3		6	6	12

бокового и заднего отдела шеи.					
4.Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, пространств и органов грудной клетки.	ДЕ 4		6	6	12
5.Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии стенок, этажей, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и таза.	ДЕ 5		6	6	12
6.Понятия оперативной хирургии и топографической анатомии верхней, нижней конечности и позвоночника	ДЕ 6		6	6	12
ИТОГО		0 часов	36 часов	36 часов	72 часа

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- 1.Современные подходы к проведению трепанации черепа.
- 2.Особенности топографии верхней челюсти при врожденных пороках развития.
- 3.Протезирование ампутированного пальца верхней конечности.

6.2. Рефератов

- 1.Современный шовный материал.
- 2.Анатомо- топографические особенности орбиты.
- 3.Анатомо-топографические особенности жировых пакетов лица
- 4.Виды и способы выделения кожных лоскутов

7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие

ученую степень кандидата или доктора наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. демонстрационные ММ-презентации;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. видеофильмы;
6. отработка практических навыков с помощью симуляционного оборудования

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edu.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента».)

7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
1.Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии Класс для теоретических занятий	1) Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения 2) Учебные слайды, видеофильмы. 3) Клинические демонстрации. 4) Мультимедийный проектор с набором презентаций. 5) Тестовые вопросы и задачи. 6) Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе.
2. Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии Класс для практических аудиторных занятий (секционных кабинет)	<i>Симуляционное оборудование</i> 1) Фантомы для коникотомии, трахеостомии 2шт. 2) Фантом для грыжесечения 1 шт. 3) Тренажеры для отработки базовых хирургических навыков 30шт. 4) Видеолапароскопический тренажер 2шт. <i>Медицинское оборудование</i> 1) Лапароскоп 1 шт. 2) Лапароскопическая стойка 1 шт. 3) Операционный микроскоп 1 шт. 4) Оборудованная операционная
3.Компьютерный класс	<i>Компьютерное оборудование</i> Каждый учебный класс оборудован проектором, компьютером.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение
Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idesco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 648 с. - ISBN 978-5-9704- 7455-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474556.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : Неограниченный доступ ГЭОТАР-Медиа, 2024. - Т. 1. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-9435-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494356.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - Т. 2. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-9436-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494363.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях : учебное пособие / Каган И. И. , Чемезов С. В. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5106-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451069.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Киселевский, Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : пособие / Ю. М. Киселевский, П. М. Ложко, А. А. Стенько и др. - 2-е изд. , испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 406 с. - ISBN 978-985-06-3327-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633279.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т - Т. 1. : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5984-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459843.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Том 2 : учебник / под ред. Кагана И. И. , Кирпатовского И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5985-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459850.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. — 3-е изд. , перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8042-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480427.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Большаков О.П., Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3354-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html>

Дыдыкин С. С., Современные хирургические инструменты : справочник / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3742-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437421.html> Неограниченный доступ

Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. I. Хирургический инструментарий : учебное пособие / под ред. Дыдыкина С. С. , Дракиной О. В. , Жандарова К. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6446-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке. Неограниченный доступ

Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. II. Основные элементы оперативной техники : учебное пособие / под ред. С. С. Дыдыкина, О. В. Дракиной, К. А. Жандарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 56 с. - ISBN 978-5-9704-6447-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564472.html> (дата обращения: 17.02.2026). - Режим доступа : по подписке.

8.2.Дополнительная литература

8.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)

Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / [И. Д. Андреев и др.]; под ред. С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4334-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html>

Гостищев, В. К. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство для / В. К. Гостищев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3750-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437506.html>

Лопухин, Ю. М. Практикум по оперативной хирургии: учебное пособие / Лопухин Ю. М., Владимиров В. Г. , Журавлев А. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-2626-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

- Анатомия человека при лучевых исследованиях. Стефани Райн. - М.: МЕДпресс- информ, 2009 год.
- Наглядная анатомия. Фейц О. / перевод с англ. под ред. А. П. Киясова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 год.
- Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ- изображениях. Эллис Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 год
- Современные хирургические инструменты / Г. М. Семенов. - СПб.: Питер, 2006. - 352 с. : ил.
- Хирургический шов / Г. М. Семенов, В. Л. Петришин, М. В. Ковшова. - 2-е изд., испр. - СПб.: Питер, 2008. - 256 с. : ил.

9. Аттестация по дисциплине

Зачёт в форме итогового тестового контроля знаний обучающихся.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edu.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
 - Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
 - Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
 - Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
 - Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
 - Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
 - Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
 - Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.