

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есаулков Игорь Иванович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.08.2025 10:47:11
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2aa8596

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лечебный факультет

Кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета

О.Н. Красноруцкая

25 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

для специальности 31.05.01 Лечебное дело

всего часов (ЗЕ)	6/216 часов
Лекции	18 часов
практические (семинарские) занятия	93 часов
самостоятельная работа	93 часов
Курс	3
семестр	5,6
Контроль - зачет	5 семестр
Экзамен	6 семестр

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа, является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Рабочая программа подготовлена на кафедре оперативной хирургии с топографической анатомией ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

	№ Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Черных Александр Васильевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	ВГМУ
2	Якушева Наталья Владимировна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России» 25.03.2025г Протокол № 10

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по специальности 31.05.01 «лечебное дело» 25.03.2025г года, протокол № 4.

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

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности – лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «20» __08__ 2020г, №988
- 2) Приказ Минтруда России от 21.03.2017г № 293н «Об утверждении профессионального стандарта “ Врач –лечебник”».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности «лечебное дело».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности «лечебное дело».
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	5
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	5
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	7
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	7
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	7
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	8
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	8
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	13
3.5.	Хронокарта ЗСТ	22
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	22
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	40
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	43
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	49
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	49
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	51
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ ПРАКТИКИ	52
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	53

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины (модуля)\практики

Ознакомление обучающихся с топографической анатомией и оперативной хирургией.

Формирование практических навыков на основе знаний строения областей человеческого тела при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний, навыков выполнения основных элементов оперативной техники

1.2 Задачи дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Изучение послойного строения областей человеческого тела, с учетом индивидуальных, половых и возрастных особенностей.
- 2) Формирование представлений о принципах проведения оперативных вмешательств

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

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<i>ИД-1 УК 1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации);</i> <i>ИД-2 УК 1. Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки;</i> <i>ИД-3 УК 1. Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных;</i> <i>ИД-4 УК 1. Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи.</i> <i>ИД-5 УК 1. Принимает</i>

		<i>стратегическое решение проблемных ситуаций.</i>
ОПК-5	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<i>ИД-1 ОПК-5 Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. ИД-2 ОПК-5 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения</i>

Знать - основные понятия топографической анатомии, топографическую анатомию органов и систем с учетом половых и возрастных особенностей

-основные понятия оперативной хирургии

- знать принципы и основные этапы выполнения некоторых операций и манипуляций

-общехирургический и некоторый специальный инструментарий

Уметь- определять границы, внешние ориентиры топографо-анатомических областей, голо-скелето- и синтопию внутренних органов и основных сосудисто-нервных пучков, пользоваться общехирургическим и специальным инструментарием.

Владеть - быть в состоянии продемонстрировать полученные знания для топографо-анатомического обоснования установления диагноза, проведения диагностических и лечебных манипуляций и операций

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.2 Дисциплина Б1.О.28.01 «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «лечебное дело», составляет 216 часов/6 з.е., изучается в 5 и 6 семестре.

2.3 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Анатомия человека	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Факультетская хирургия
Гистология		Факультетская терапия
Патологическая физиология		Акушерство и гинекология
Общая хирургия		Педиатрия

2.4 Типы задач профессиональной деятельности:

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

- 2.4.1 медицинский
- 2.4.2 научно-исследовательский
- 2.4.3 организационно-управленческий.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		5	6	
Лекции	18	12	6	
Практические занятия	45			
Семинарские занятия	48			
Самостоятельная работа	93			
Промежуточная аттестация		3	9	
Общая трудоемкость в часах		216		
Общая трудоемкость в зачетных единицах		6		

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля по разделам (если предусмотрено)

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1.	Основы оперативной техники	2	3	3		8
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	4	12	11		30
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2	9	9		17
5.	Топографическая анатомия		6	9		12

	верхней конечности					
6.	Топографическая анатомия нижней конечности		6	7		12
7.	Операции на конечностях	2	9	9		24
	Промежуточная аттестация (зачет)				3	3
8.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	2	12	12		18
9.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки		8	6		14
10.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости	4	16	16		44
11.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства и таза	2	12	11		25
	Промежуточная аттестация (экзамен)				9	9

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы оперативной хирургии и топографической анатомии	Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической анатомии. Н.И. Пирогов – основоположник топографической анатомии, выдающийся хирург-педагог, общественный деятель. Основополагающие понятия топографической анатомии, методы исследования. Понятие «нормы» в топографической анатомии. Основополагающие понятия оперативной хирургии. Хирургическая операция. Классификация. Значение оперативной хирургии и топографической анатомии в системе подготовки врача. История предмета.	УК-1 ОПК-5	2

		История кафедры.		
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Топографо-анатомическое обоснование хирургической обработки черепно-мозговых ран. Особенности остановки кровотечения из различных слоев тканей головы.	УК-1 ОПК-5	2
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы	Топографическая анатомия лицевого отдела головы. Границы, области, внешние ориентиры, послойное строение. Проекционная анатомия основных сосудисто-нервных пучков. Фасции и клетчаточные пространства. Флегмоны головы. Принципы их хирургического лечения.	УК-1 ОПК-5	2
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	Топографическая анатомия шеи. Границы, области, треугольники шеи. Фасции и клетчаточные пространства. Принципы хирургического лечения флегмон шеи. Топографо-анатомическое обоснование операций на лимфатическом аппарате шеи. Рефлексогенные зоны шеи. Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневному. Топографическая анатомия органов шеи. Трахеостомия. Коникотомия. Операции на щитовидной железе.	УК-1 ОПК-5	2
5	Операции на конечностях	Топография сосудисто-нервных пучков. Операции на сосудах. Сосудистый шов. Реконструктивные операции на сосудах. Классификация. Общие принципы проведения. Особенности обработки тканей культи (кости, надкостницы, сосудов, нервов). Принципы протезирования.	УК-1 ОПК-5	2
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.	Топографическая анатомия груди. Грудная стенка. Послойное строение. Принципы хирургического лечения маститов, эмпиемы плевры, проникающих ранений груди, принципы устранения открытого пневмоторакса. Топографическая анатомия сердца и перикарда. Принципы хирургического лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца	УК-1 ОПК-5	2
7	Операции на брюшной полости Ч.1	Топографическая анатомия брюшной полости. Проникающие ранения живота и принципы проведения ревизии брюшной полости. Теоретические основы кишечного шва. Операции на кишечнике (кишечные и каловые свищи, противоестественный задний проход, аппендэктомия).	УК-1 ОПК-5	2
8	Операции на брюшной полости Ч.2	Анатомо-физиологическое обоснование оперативных	УК-1 ОПК-5	2

		вмешательств на желудке. Гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция желудка. Ваготомия, дренирующие операции. Холецистэктомия.		
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза	Костно-связочная основа таза. Мышцы стенок и дна таза. Промежность. Фасции и клетчаточные пространства таза. Параметриты, парапроктиты и принципы их хирургического лечения. Особенности кровоснабжения, иннервации лимфооттока в малом тазу.	УК-1 ОПК-5	3

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Основы оперативной техники	Общехирургический инструментарий. Шовный материал. Виды швов и узлов. Разъединение и соединение тканей. Принципы временной и окончательной остановки кровотечения. Швы мышц, фасций, кожи.	УК-1 ОПК-5	3
2	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Операции на мозговом отделе головы	Границы. Внешние ориентиры. Мозговой и лицевой отделы. Топография лобно-теменно-затылочной, височной и сосцевидной областей. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Локализация гематом при травмах черепа. Обработка проникающих ран черепа. Особенности остановки кровотечения из различных слоев свода черепа. Костно-пластическая и декомпрессивная трепанация черепа.	УК-1 ОПК-5	3
3	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (латеральные отделы). Операции на лицевом отделе головы.	Границы, области, внешние ориентиры, топография основных сосудисто-нервных пучков, слюнных желез и их протоков. Топографическая анатомия щечной, околоушно-жевательной и глубокой областей. Фасции и клетчаточные пространства. Принципы хирургического лечения флегмон лицевого отдела головы.	УК-1 ОПК-5	3
4	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (передние отделы).	Границы, области, внешние ориентиры лицевого отдела головы. Топографическая анатомия области глазницы, области носа и придаточных пазух носа. Пункция верхнечелюстной пазухи. Топографическая анатомия области рта.	УК-1 ОПК-5	3
5	Топографическая анатомия шеи.	Границы. Деление на треугольники.	УК-1	3

		Фасции и клетчаточные пространства. Поднижнечелюстной и подбородочный треугольники. Сонный треугольник. Грудино-ключично-сосцевидная область. Глубокие межмышечные промежутки шеи. Латеральный треугольник шеи.	ОПК-5	
6	Топографическая анатомия органов шеи.	Топографическая анатомия гортани, трахеи, глотки, пищевода, щитовидной железы, паращитовидные железы.	УК-1 ОПК-5	3
7	Операции на шее.	Шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневному. Принципы хирургического лечения при гнойно-воспалительных процессах шеи. Обнажение общей сонной артерии в сонном треугольнике. Трахеостомия. Коникотомия. Операции на щитовидной железе. Пункция и катетеризация подключичной вены.	УК-1 ОПК-5	3
8	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.1)	Внешние ориентиры. Деление на области. Лопаточная, подключичная, дельтовидная, подмышечная области. Плечевой сустав. Область плеча.	УК-1 ОПК-5	3
9	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.2)	Локтевая область. Локтевой сустав. Области предплечья. Препарирование.	УК-1 ОПК-5	3
10	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.3)	Область лучезапястного сустава и кисти.	УК-1 ОПК-5	3
11	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.1)	Внешние ориентиры. Границы. Деление на области. Ягодичная область. Тазобедренный сустав. Область бедра. Область коленного сустава. Коленный сустав. Препарирование.	УК-1 ОПК-5	3
12	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.2)	Область голени. Область голеностопного сустава, голеностопный сустав и стопа. Препарирование.	УК-1 ОПК-5	3
13	Операции на верхней и нижней конечностях	Хирургическая анатомия верхней конечности. Разрезы, применяемые при кожных и подкожных панарициях, паронихии, тендовагините, У-образной флегмоне и флегмонах срединного клетчаточного пространства ладони. Пункция плечевого сустава. Хирургическая анатомия нижней конечности. Хирургическое лечение гнойно-воспалительных заболеваний нижней конечности. Пункция и артротомия коленного сустава.	УК-1 ОПК-5	3
14	Операции на магистральных сосудах, нервах сухожилиях. Операционный день.	Операции на магистральных сосудах. Венепункция и венесекция периферических вен. Обнажение и перевязка подмышечной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной, подколенной и большеберцовых артерий. Шов сосуда ручной (по Кареллю, Соловьеву), механический. Операции по восстановлению	УК-1 ОПК-5	3

		кровотока магистральных сосудов. Операции на сухожилиях. Шов сухожилия по Кюнео, Казакову, Брауну, Беннелю. Шов нерва. Отработка техники проводникового и инфильтрационного обезболивания.		
15	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Общие вопросы.	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Хирургический инструментарий для ампутаций. Общие правила усечения конечностей. Классификация. Ампутация плеча. Ампутация предплечья по способу «манжетки». Ампутации и экзартикуляции фаланг и пальцев кисти. Лоскутная и конусо-круговая трехмоментная ампутация бедра. Кожно-фасциальная и фасциопластическая ампутация голени. Костно-пластическая ампутация голени по Н.И. Пирогову и бедра по Гритти-Шимановскому. Протезирование.	УК-1 ОПК-5	3
1	Топографическая анатомия грудной стенки, молочной железы, легких и плевры.	Границы, внешние ориентиры и топографические линии груди. Слои грудной стенки и межреберные промежутки. Топография молочной железы, лимфоотток от железы, топография сосудов и нервов грудной стенки. Топография плевры, легких и их корней. Топографическая анатомия диафрагмы.	УК-1 ОПК-5	4
2	Топографическая анатомия груди	Топографическая анатомия органов, сосудов и нервов переднего и заднего средостения (по Островерхову). Клиническая анатомия перикарда и сердца.	УК-1 ОПК-5	4
3	Операции на груди.	Гнойные маститы, принципы их хирургического лечения. Принципы хирургического лечения рака молочной железы. Пункция и дренирование плевральной полости. Доступы к сердцу и легким. Принципы пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. Операции при проникающих ранениях груди. Ушивание ран сердца и легких. Принципы хирургического лечения острой и хронической эмпиемы плевры. Принципы хирургического лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца.		4
4	Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Послойное строение передней брюшной стенки (в латеральном и медиальном отделах), кровоснабжение и иннервация.	УК-1 ОПК-5	4

		Доступы к органам брюшной полости, их топографо-анатомическая оценка. Складки и ямки задней поверхности передней брюшной стенки. Топография слабых мест передней брюшной стенки: белой линии, пупка, пахового канала. Бедренный канал.		
5	Операции при наружных грыжах живота.	Топографическая анатомия косой, прямой, приобретенной, врожденной и скользящей паховых грыж. Грыжесечение и пластика передней стенки пахового канала (по Мартынову, Жирару-Спасокукоцкому, Кимбаровскому) и задней стенки (по Бассини, Кукуджанову), пластика по Постемпскому. Бедренные грыжи: грыжесечение и пластика по Бассини и Руджи-Парлавеччо. Пупочные грыжи: грыжесечение, пластика пупочного кольца (по Лексеру, Мейо, Сапежко). Грыжи белой линии живота. Лапароскопическая методика оперирования наружных грыж живота.	УК-1 ОПК-5	4
6	Топографическая анатомия живота. (Ч.1.)	Брюшная полость. Деление на этажи. Топография сумок и органов верхнего этажа брюшной полости, их связки, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.		4
7	Топографическая анатомия живота. (Ч.2) Операции на органах брюшной полости с использованием кишечных швов	Топография каналов, пазух и карманов нижнего этажа брюшной полости. Топографическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости. Их отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Кишечные швы. Виды, требования, предъявляемые к кишечным швам. Ушивание ран кишки. Резекция кишки с наложением межкишечных анастомозов конец в конец и бок в бок. Их сравнительная оценка.	УК-1 ОПК-5	4
8	Операции на желудке.	Гастростомия: техника выполнения по Витцелю, Кадеру, Топроверу. Гастроэнтеростомия: передний впередибодочный и задний позадибодочный способы операции. Резекция желудка по типу Бильрот 1 и Бильрот 2 и их модификации. Ушивание перфоративной язвы желудка. Ваготомия. Дренирующие операции.	УК-1 ОПК-5	4
9	Операции на печени, желчном пузыре, поджелудочной железе, толстой кишке	Холецистэктомия: способы выделения желчного пузыря от дна и от шейки. Их сравнительная характеристика. Лапароскопическая холецистэктомия. Операции на поджелудочной железе при панкреатите. Аппендэктомия. Лапароскопическая аппендэктомия. Искусственные кишечные свищи:	УК-1 ОПК-5	4

		тонкокишечные и толстокишечные. Противоестественный задний проход.		
10	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на почках.	Границы и послойное строение поясничной области, слабые места. Топография фасций и клетчаточных пространств, органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства. Паранефральная блокада. Доступы к органам забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях. Трансплантация почки.	УК-1 ОПК-5	4
11	Топографическая анатомия таза	Костно-связочная основа таза. Мышцы стенок и дна таза. Промежность. Фасции и клетчаточные пространства. Парапроктиты, параметриты. Деление таза на этажи. Топография сосудов и нервов таза.	УК-1 ОПК-5	4
12	Топографическая анатомия органов малого таза	Топографическая анатомия органов мужского и женского таза. Эпицистостомия. Операции на прямой кишке (операции при раке прямой кишки, оперативное лечение парапроктитов и параректальных свищей).	УК-1 ОПК-5	4

3.4. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия	
1.	Организационная часть.	5	
1.1	Приветствие.		
1.2	Регистрация присутствующих в журнале		
2.	Введение.	20	
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.		
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.		
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала).	30 - 60	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения).		30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся		
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.		
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий		
5.	Заключительная часть.	15	
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.		
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.		
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.		

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Основы оперативной техники	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
2	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Операции на мозговом отделе головы	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
3	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (латеральные отделы). Операции на лицевом отделе головы.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
4	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (передние отделы).	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи)	УК-1 ОПК-5	4

		Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты		
5	Топографическая анатомия шеи.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
6	Топографическая анатомия органов шеи.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
7	Операции на шее.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
8	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.1)	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем	УК-1 ОПК-5	3

		(тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты		
9	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.2)	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
10	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.3)	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
11	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.1)	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
12	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.2)	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные	УК-1 ОПК-5	3

		задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты		
13	Операции на верхней и нижней конечностях	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
14	Операции на магистральных сосудах, нервах сухожилиях. Операционный день.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
15	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Общие вопросы.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
1	Топографическая анатомия грудной стенки, молочной железы, легких и плевры.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов,	УК-1 ОПК-5	4

		методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты		
2	Топографическая анатомия груди	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
3	Операции на груди.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
4	Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические	УК-1 ОПК-5	3

		<p>рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам;</p> <p>-ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи)</p> <p>-общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты</p>		
5	Операции при наружных грыжах живота.	<p>Консультации преподавателей;</p> <p>- Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам;</p> <p>-ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи)</p> <p>-общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты</p>	УК-1 ОПК-5	3
6	Топографическая анатомия живота. (Ч.1.)	<p>Консультации преподавателей;</p> <p>- Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам;</p> <p>-ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи)</p> <p>-общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты</p>	УК-1 ОПК-5	4
7	Топографическая анатомия живота. (Ч.2) Операции на органах брюшной полости с использованием кишечных швов	<p>Консультации преподавателей;</p> <p>- Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам;</p> <p>-ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи)</p> <p>-общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты</p>	УК-1 ОПК-5	4
8	Операции на желудке.	<p>Консультации преподавателей;</p> <p>- Список основной и дополнительной</p>	УК-1 ОПК-5	4

		литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты		
9	Операции на печени, желчном пузыре, поджелудочной железе, толстой кишке	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
10	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на почках.	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	3
11	Топографическая анатомия таза	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4

12	Топографическая анатомия органов малого таза	Консультации преподавателей; - Список основной и дополнительной литературы к данной теме; - ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): материалы лекций, методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для студентов, методические материалы по темам; -ЭУМК по дисциплине (на платформе Moodle): для контроля освоения тем (тестовые задания, ситуационные задачи) -общехирургический инструментарий, биоманекен, скелет, плакаты, музейные препараты	УК-1 ОПК-5	4
----	--	--	---------------	---

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
5 семестр			
1	Основы оперативной техники	(С), (ПН)	практические навыки-15 вопросы -10
2	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Операции на мозговом отделе головы	(С), (УТ), (Т), (ПН), (СЗ)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
3	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (латеральные отделы). Операции на лицевом отделе головы.	(С), (УТ), (Т), (ПН), (СЗ)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
4	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (передние отделы).	(С), (УТ), (Т), (ПН), (СЗ)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
5	Топографическая анатомия шеи.	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 10 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
6	Топографическая анатомия органов шеи.	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
7	Операции на шее.	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 10 вопросы - 18 тесты-20 ситуационные задачи- 3
8	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.1)	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 15 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
9	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.2)	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 12 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
10	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.3)	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
11	Топографическая анатомия нижней	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 12

	конечности. (Ч.1)		вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
12	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.2)	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 8 вопросы - 15 тесты-20 ситуационные задачи- 3
13	Операции на верхней и нижней конечностях	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 15 тесты-20 ситуационные задачи- 3
14	Операции на магистральных сосудах, нервах сухожилиях. Операционный день.	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 10 тесты-20 ситуационные задачи- 3
15	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Общие вопросы.	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 4 вопросы - 12 тесты-20 ситуационные задачи- 3
1	Топографическая анатомия грудной стенки, молочной железы, легких и плевры.	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
2	Топографическая анатомия груди	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 12 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
2	Операции на груди.	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
4	Топографическая анатомия передней брюшной стенки.	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 5 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
5	Операции при наружных грыжах живота.	(С), (Т), (СЗ)	вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
6	Топографическая анатомия живота. (Ч.1.)	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 15 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
7	Топографическая анатомия живота. (Ч.2) Операции на органах брюшной полости с использованием кишечных швов	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 10 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3

8	Операции на желудке.	(С), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 4 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
9	Операции на печени, желчном пузыре, поджелудочной железе, толстой кишке	(С), (Т), (СЗ), (ПН), (УТ)	практические навыки - 8 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
10	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на почках.	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 10 вопросы - 12 тесты-20 ситуационные задачи- 3
11	Топографическая анатомия таза	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 2 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3
12	Топографическая анатомия органов малого таза	(С), (УТ), (Т), (СЗ), (ПН)	практические навыки - 6 вопросы - 20 тесты-20 ситуационные задачи- 3

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	(С), (ПН), (Т)	практические навыки - 48 вопросы - 145 тесты-520
Зачет	(С), (ПН)	вопросы - 92 практические навыки - 25

4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
	Основы оперативной техники	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Операции на мозговом отделе головы	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере

		(ИКТ)	Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (латеральные отделы). Операции на лицевом отделе головы.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия лицевого отдела головы (передние отделы).	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия шеи.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия органов шеи.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Операции на шее.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.1)	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.2)	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия верхней конечности. (Ч.3)	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
	Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.1)	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система	Ситуационные задачи, практические навыки

		(ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Топографическая анатомия нижней конечности. (Ч.2)		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Операции на верхней и нижней конечностях		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Операции на магистральных сосудах, нервах сухожилиях. Операционный день.		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Ампутации и экзартикуляции конечностей. Общие вопросы.		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Топографическая анатомия грудной стенки, молочной железы, легких и плевры.		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Топографическая анатомия груди		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Операции на груди.		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы
Топографическая анатомия передней брюшной стенки.		Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере

		(ИКТ)	Информационно-справочные системы
Операции при наружных грыжах живота.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Топографическая анатомия живота. (Ч.1.)	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Топографическая анатомия живота. (Ч.2) Операции на органах брюшной полости с использованием кишечных швов	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Операции на желудке.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Операции на печени, желчном пузыре, поджелудочной железе, толстой кишке	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на почках.	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Топографическая анатомия таза	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	
Топографическая анатомия органов малого таза	Проблемное обучение (ПО) Лекционно-семинарская система (ЛСС) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи, практические навыки Собеседование Упражнения на тренажере Информационно-справочные системы	

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ

ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2-х томах. Том 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под редакцией Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 832 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7234-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html>. – Текст: электронный.
2. Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2-х томах. Том 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под редакцией Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 592с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7235-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html>. – Текст: электронный.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2-х томах. Том 1 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. – 2-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 512 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5984-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459843.html>. – Текст: электронный.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2-х томах. Том 2 / под редакцией И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 576 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5985-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459850.html>. – Текст: электронный.
5. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5137-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451373.html>. – Текст: электронный.
6. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / О. П. Большаков, А. А. Воробьев, С. С. Давыдкин [и др.] ; под редакцией А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 688 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3354-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html>. – Текст: электронный.

6. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1				Протокол №____ _____.20__г.
2				
3				

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: <http://vrngmu.ru/>

Электронно-библиотечная система:

1. "Консультант студента" (studmedlib.ru)
3. "MedlineWithFulltext" (search.ebscohost.com)
4. "BookUp" (www.books-up.ru)
5. "Лань" (e.lanbook.com)

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
2. LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения.
3. Программное обеспечение для планирования и проведения вебинаров: «МТС Линк» (Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайн-записи вебинара – 1000 человек). Сайт <https://mts-link.ru>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Аквадисттилятор	1
Лупа бинокулярная	2
Шкаф сухожаровой	1
Операционный стол	2
Тренажер для видеоэндоскопии	2
Сухожаровой шкаф	1
Микроскоп портативный бинокулярный, операционный, стереоскопический MJ 9100 с принадлежностями	1
Общехирургические инструменты	10 (наборов)
Специальные инструменты (наборы):	
а) нейрохирургический	2
б) сосудистый	2
в) микрососудистый	2
г) трахеостомический	3
д) для операций на костях и суставах	3
е) для абдоминальных операций	4
ж) для торакальных операций	2
з) для операций на органах малого таза	3
Эндоскопические инструменты	10 шт
Интерактивный анатомический стол «Пирогов».	1

Перечень

помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения	Наименование помещения Организации, осуществляющей	Адрес помещения	Площадь помещения, кв м
---	--	-----------------	-------------------------

Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	деятельность в сфере охраны здоровья		
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Конференцзал, ауд. №68 лекционный курс, практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	26,8
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. №70-практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	37,3
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. №73 – практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	29,9
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. №74 – практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	29,9
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. № 76 – практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	39,5
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. № 77-практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	28,1
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная аудитория ауд. № 78-практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	19,3
ФГБОУ ВО ВГМУ кафедра оперативной хирургии с топографической анатомией	Учебная операционная ауд. №69-практические занятия	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	67,2

