Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.06.2025 14:32:44
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a5e620ac76b9d756651849e6d6b07e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ / В.Е. Изосимова
«__27__» ____мая____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Уровень образования
Высшее – *специалитет*
Специальность
31.05.01 Лечебное дело
Квалификация
Врач-лечебник
Форма обучения
Очная
Год начала подготовки: *2025*

Уфа – 2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 988;

2) Профессиональный «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» марта 2017 г. №293н;

3) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «29» апреля 2025 г., протокол №4.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры топографическая анатомия и оперативная хирургия «03» марта 2025 г., протокол № 8.

И.о. заведующего кафедрой И.И. Хидиятов

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС по специальности Лечебное дело «18» марта 2025 г., протокол № 5.

Председатель УМС
по специальности 31.05.01 Лечебное дело Е.Р. Фаршатова

Разработчики:

1. Адиев Ринат Фликсович, доцент, завуч, кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии;

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ: стр.

1.	Пояснительная записка	4
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2.	Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)	5
2.1.	Типы задач профессиональной деятельности	5
2.2.	Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции	6
3.	Содержание рабочей программы	10
3.1.	Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	10
3.2.	Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины (модуля)	11
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	18
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	19
3.5.	Название тем практических занятий, в том числе практической подготовки, и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	20
3.6.	Лабораторный практикум	21
3.7.	Самостоятельная работа обучающегося	21
4.	Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	30
4.1.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине (модулю). Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)	30
4.2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	32
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)	32
5.1.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)	32
5.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)	35
6.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)	36
6.1.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)	36
6.2.	Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы	
6.3.	Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5,6 семестрах.

Цели изучения дисциплины: формирование общепрофессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку врача, владеющего знаниями, умениями и навыками в области топографической анатомии и оперативной хирургии, развитие профессионально - значимых качеств личности.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
2	3	5
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течении всей жизни	**УК - 6.1**. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуационные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания **УК - 6.3**. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыты профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	**Знать** - свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуационные, временные) **Уметь** - оптимально использовать для успешного выполнения порученного задания **Владеть** - выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыты профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания	**ОПК-4.3.** Применяет медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи с учетом требований инфекционной безопасности, медицинские технологии, специализированное	**Знать** - о топографической анатомии тканей и органов человеческого тела для выбора рациональных хирургических доступов и видов оперативных вмешательств **Уметь** - применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи с учетом требований

медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	оборудование при решении профессиональных задач	инфекционной безопасности **Владеть** - медицинскими технологиями, специализированным оборудованием при решении профессиональных задач
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	**ОПК-5.1.** Анализирует строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма **ОПК-5.3.** Оценивает морфофункциональные и физиологические показатели лабораторного и инструментального обследования пациента **ОПК-5.4.** Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при постановке диагноза и назначении лечения пациенту	**Знать -** анализировать строение, топографию и развитие клеток, тканей органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма **Уметь - о**ценивать морфофункциональные и физиологические показатели лабораторного и инструментального обследования пациента **Владеть - у**читывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при постановке диагноза и назначении лечения пациенту
ПК-11. Способен участвовать в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	**ПК-11.1.** Оценивает состояние пациента и выявляет клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	**Знать, Уметь, Владеть** - оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Типы задач профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины: медицинский.

- дать целенаправленные знания по пограничной, ориентирной, послойной, системной, проекционной, синтопической, скелетотопической, типичной и вариантной анатомии в

возрастном аспекте в пределах изучаемой области, обращая особое внимание на особенности детского возраста;
- познакомить с хирургическим инструментарием и дать первичные навыки владения им;
- дать знания о хирургических вмешательствах, их этапах, выбора рационального доступа и оперативного приема для практической работы, начиная от простых (первичная обработка ран, остановка кровотечения, пункция полостей, наложение шва, выполнение разрезов) до сложных (наложение соустья, выполнение резекции, ампутации и пластических операций;
- дать первичные навыки выполнения отдельных хирургических вмешательств.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части) /трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1	**УК-4** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	**УК-4.3** Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных		- правила пользования общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием; - техникой послойного разъединения мягких тканей: - кожи,	Тестирование, собеседование, рефераты, ситуационные задачи

2	**УК-6**. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	**УК.6.3** Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда		- подкожной клетчатки, - фасции, - мышц, - париетальной брюшины; - техникой простого (женского) узла; - морского узла; - двойного хирургического узла; - аподактильного узла; - техникой послойного зашивания кожной раны; - техникой наложения швов на рану мышцы; - техникой снятия кожных швов; - техникой тазовой блокады по Школьникову-Селиванову; - техникой венесекции; - техникой обнажения: плечевой, лучевой, локтевой артерии; - техникой	
3	**ОПК-4.** Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза/ **ТФ А/01.7 А/02.7**	**ОПК-4.3.** Применяет медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи с учетом требований инфекционной безопасности	**А/01.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах **А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза		

4	**ОПК-10.** Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности/ **ТФ А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7**	**ОПК-10.3.** Использует компьютерную технику; пакеты офисных программ; базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; технику работы в сети Интернет для профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины	**А/01.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах **А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза **А/03.7** Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности **А/04.7** Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность **А/05.7.** Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и	перевязки кровеносных сосудов; - техникой ушивания ран желудка, тонкой кишки; - техникой разрезов для вскрытия панариция; флегмон кисти; флегмон стопы	

			формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения **А/06.7** Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала		
5	**ОПК-11.** Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения **/ТФ А/06.7.**	**ОПК 11.4.** Применяет медицинские информационные ресурсы и осуществляет поиск профессиональной информации в сети Интернет	**А/06.7** Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала		
6	**ПК- 11.** Способен участвовать в оказании скорой медицинской помощи при	**ПК- 11.3** Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при	**А/01.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной		

	состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства/ **ТФ А/01.7 А/02.7 А/06.7**	состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе при клинической смерти (остановка кровообращения и дыхания), коме, шоке, острой кровопотере и др.	или экстренной формах **А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза **А/06.7** Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала		
7	**ПК-13.** Способен к организации и участию в оказании первичной медико - санитарной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения / **ТФ А/01.7 А/02.7 А/06.7**	**ПК-13.3.** Организует медицинскую сортировку при массовом поступлении пораженных из очага чрезвычайных ситуаций мирного и военного	**А/01.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах **А/02.7** Проведение обследования пациента с целью установления диагноза **А/06.7** Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала		

3. Содержание рабочей программы

3.1 Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы (для специалитета)

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестры	
			5	*6*
			часов	часов
1		2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:		**72/2**	**48**	**24**
Лекции (Л)		18/0,5	12	6
Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)		36/1	24	12
Практическая подготовка*		18/0,5	12	6
Семинары (С)		-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:		36/1	24	12
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	З	-	З
	экзамен (Э)			
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	72	36
	ЗЕТ	3	2	1

* Практическая подготовка должна составлять 1/3 от общего количества часов практических занятий

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	№ ком-петенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	УК-4 УК-6 ОПК-4 ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии. Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия, скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Учение об индивидуальной

	А/04.7 А/05.7 А/06.7		изменчивости органов и систем человека. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека. Оперативная хирургия и ее задачи. Учение о хирургических операциях. Классификации хирургических операций. Элементарные хирургические действия, хирургические приемы, этапы операции. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура. Характеристика шовного материала. Способы местного обезболивания. Общие принципы пересадки органов и тканей: ауто-, изо-, алло- и ксенотрансплантация. Способы свободной пересадки кожи.
2	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. 2.1. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Области плеча, локтя, предплечья и кисти. Плечевой, локтевой и лучезапястный суставы. 2.2. Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область, области бедра, колена, голени, стопы. Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы.	Общая характеристика областей. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические слои: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения; г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; д) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое; е) кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, слизистые сумки и завороты, слабые места, прилегающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. Слабые места в капсуле сустава. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен.
		2.3. Оперативная хирургия верхней и нижней	1. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах

		конечностей	кисти и панарициях. Вскрытие флегмон надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени и стопы. 2. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Сосудистый шов, операции при варикозном расширении вен и посттромбофлебитическом синдроме. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. 3. Операции на нервах и сухожилиях. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову, адаптационный шов по Бенелю и Пугачеву. 4. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. 5. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый. 6. Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов, кости и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти.
3	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы. 3.1. Топографическая анатомия мозгового отдела головы	1. Границы, области: лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка. Слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа и сосцевидного отростка у взрослых и у детей. 2. Наружное и внутреннее основание черепа. Содержимое полости черепа: головной мозг: полушария большого мозга: доли, борозды, извилины; мозговой ствол, черепно-мозговые нервы и их топография. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные пространства. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока от головного мозга, ликворная система головного мозга. Схемы черепно-мозговой топографии. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии.
		3.2. Топографическая анатомия лицевого отдела головы.	1. Боковая область лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Артериальное кровоснабжение областей лица и венозный отток, иннервация. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей

			тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. 2. Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. . 3.Глубокая область лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Подглазничная и подподбородочная области.
		3.3. Оперативная хирургия головы.	1.Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. 2.Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. 3.Резекционная и костно-пластическая трепанации черепа, пластика дефектов костей свода черепа, трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, краниостенозе, врожденных черепно-мозговых грыжах, о стереотаксических операциях на головном мозге. 4.Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. 5.Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. 6. Понятие о косметических и эстетических операциях на лице.
4	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. 4.1. Топографическая анатомия шеи	1. Топографическая анатомия треугольников шеи и межмышечных промежутков. 2.Клиническая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез.
		4.2.Оперативная хирургия шеи	1. Анатомо-физиологическое обоснование хирургических вмешательств на шее. Хирургический инструментарий. 2. Первичная хирургическая обработка ран. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневскому,

			блокада плечевого сплетения по Куленкампфу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока. 3. Доступы к сонным и подключичным артериям. Пластические и реконструктивные операции на сонных, подключичных и позвоночных артериях. 4. Операции на трахее, щитовидной железе, пищеводе. 5. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи.
5	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. 5.1. Топографическая анатомия груди.	1. Грудная стенка. Границы, внешние ориентиры, проекция плевры, органов, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. 2. Диафрагма, ее строения, слабые места диафрагмы. 3. Молочная железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. 4. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи. 5. Средостение, границы, деление. Клиническая анатомия вилочковой железы, сердца, грудной аорты, легочного ствола, полых вен. Клиническая анатомия трахеи, бронхов, клиническая анатомия органов и сосудов заднего средостения.
		5.2. Оперативная хирургия груди	Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах. 3. Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе. 4. Понятия о хирургических способах лечения лечение острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. 5. Внеплевральный и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардиотомия. Шов сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов, при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца. 6. Доступы к вилочковой железе. 7. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Понятие о трансплевральной резекции пищевода, о современных способах эзофагопластики. Понятие об операциях по поводу стеноза, атрезии Вскрытие гнойных медиастинитов.

6	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. 6.1.Передняя боковая стенка живота и диафрагмы.	Границы, внешние ориентиры, проекция органов и сосудисто-нервных образований. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Отделы живота: передняя боковая стенка, брюшная полость, поясничная область и забрюшинное пространство. Диафрагма, её строение, слабые места диафрагмы.
		6.2. Оперативная хирургия передней боковой стенки живота.	Топографическая анатомия: белой линии живота, прямых мышц и боковой стенки живота. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж белой линии живота, пупочных, паховых. Хирургическая анатомия грыж живота: пупочных, косых, прямых паховых, скользящих, врожденных. Послеоперационные грыжи. 1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, белой линии живота. 3. Новокаиновая блокада семенного канатика и круглой связки матки. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбилькальная портогепатография, спленопорто-графия. 4. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка.
		6.3. Топографическая анатомия брюшной полости.	Строение и функция брюшины, этажи, сумки, пазухи, каналы, карманы. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишок, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов и венозного оттока крови. Иннервация органов, регионарные лимфатические узлы.
		6.4. Оперативная хирургия брюшной полости	1. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях. Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами "конец в конец", "бок в бок", "конец в бок". Аппендэктомия и удаление Меккелева дивертикула. Каловый свищ, противоестественное заднепроходное отверстие. Операции при мегаколон и болезни Гиршпрунга. 2. Операции на желудке. Ушивание прободной язвы, гастротомия, гастростомия, гастроентеростомия, резекция желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2, по Гофмейстеру-

			Финстереру, ваготомия, дренирующие операции. Хирургическое лечение врожденного пилоростеноза. 3. Операции на печени и желчных путях. Блокада круглой связки печени, шов раны печени, анатомическая и атипическая резекция печени; понятие о хирургическом лечение абсцессов печени; портальной гипертензии. Холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов. Операции при атрезиях желчных протоков. 4. Операции на селезенке. Шов селезенки, спленэктомия, аутотрансплантация селезенки при травматических повреждениях. Аутоимплантация селезенки. 5. Операции на поджелудочной железе Доступы к поджелудочной железе. Понятия об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах.
7	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства. *7*.1.Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.	1. Границы, внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Срединные и боковые отделы, слои и их характеристика, сосуды, нервы. Слабые места, клетчаточные пространства. Регионарные лимфатические узлы 2. Киническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. 3. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений
		7.2. Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.	1. Анатомо-физиологическое обоснование операций на поясничной области и забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почек, об аппарате "искусственная почка", 3. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников. 4. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства.
8	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7	Малый таз и промежность. 8.1. Топографическая анатомия малого таза	1. Индивидуальные, половые и возрастные особенности строения стенок таза и тазового дна. Этажи малого таза. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Внутренние подвздошные сосуды, крестцовое сплетении, лимфатический аппарат. 2. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и

	А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7		пристеночные клетчаточные пространства.
		8.2. Топографическая анатомия промежности.	Границы, области. Мочеполовой и анальный треугольники: слои и их характеристика, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин и женщин. Промежностная часть прямой кишки, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Хирургическая анатомия пороков развития промежности.
		8.3. Оперативная хирургия малого таза и промежности.	1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. 2. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. 3. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря, об операциях по поводу экстрофии и дивертикуле мочевого пузыря. 4. Операции на предстательной железе по поводу аденомы и рака предстательной железы. 5. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при нарушенной внематочной беременности. 6. Операции по поводу геморроя, выпадения прямой кишки и атрезий кишки и анального отверстия. 7. Операции при неопущении яичка; водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и параофимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. 8. Дренирование флегмон таза.
9	УК-4, УК-6, ОПК-4, ОПК-10, ОПК-11, ПК-11,ПК-13 А/01.7 А/02.7 А/03.7 А/04.7 А/05.7 А/06.7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника. 9.1. Топографическая анатомия позвоночника	Отделы, внешние ориентиры. Позвоночник и позвоночный канал. Индивидуальные и возрастные отличия позвоночника и спинного мозга. Спинной мозг, оболочки, нервные корешки. Скелетотопия спинальных сегментов. Кровоснабжение, венозный отток.
		9.2. Оперативная хирургия позвоночника.	Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Спинномозговая пункция. Ламинэктомия.

			Хирургические способы фиксации позвоночника при переломах. Реконструктивные и стабилизирующие операции на позвоночнике. Операции при аномалиях развития позвоночника, спинномозговых грыжах.

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям)
		Л	ПЗ	СРО	Всего	
1	2	3	5	6	7	
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия спинного мозга и позвоночника	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и органов грудной стенки. Молочная железа	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости. Средостение	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Грыжи	1	3	3	7	Тестирование, опрос, решение задач
10	Топографическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости	1	3	2	6	Тестирование, опрос, решение задач
11	Оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости	1	3	2	6	Тестирование, опрос, решение задач
12	Топографическая органов нижнего этажа брюшной полости	1	3	1	5	Тестирование, опрос, решение

						задач
13	Итоговое занятие		3		3	Прием практических навыков, теории
14	Оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости. Кишечные швы	2	3	1	6	Тестирование, опрос, решение задач
15	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства	2	3	1	6	Тестирование, опрос, решение задач
16	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза	1	3	1	5	Тестирование, опрос, решение задач
17	Топографическая анатомия и оперативная хирургия промежности	1	3	1	5	Тестирование, опрос, решение задач
18	Итоговое занятие		3		3	Прием практических навыков, теории
	ИТОГО	**18**	**54**	**36**	**108**	

*****Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры	
		5	6
1	2	3	4
1	Вводная тема. Инструментарий, швы, шовный материал. История оперативной хирургии	2 часа	
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, спинного мозга и позвоночника	2 часа	
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы	2 часа	
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2 часа	
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности. Оперативная хирургия кисти	2 часа	
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки. Наружные грыжи живота	2 часа	
7	Топографическая анатомия и полости оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости		2 часа
8	Кишечные швы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижнего этажа брюшной полости. Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства		2 часа
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов малого таза и промежности		2 часа

	Итого		**6 часов**
	Итого	**18 часов**	

3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№ п/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Объем по семестрам	
		V	VI
1	3	4	
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий, основные приемы пользования	4	
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности	4	
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы	4	
4.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы	4	
5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия спинного мозга и позвоночника	4	
6.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	4	
7.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и органов грудной стенки. Молочная железа	4	
8.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости. Средостение. Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Грыжи	4	
9.	Итоговое занятие	4	
10.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости		4
11.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости. Кишечные швы		4
12.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства		4
13.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности		4
14.	Итоговое занятие		2
	Итого	36	18
	Итого	54 часа	

Лабораторный практикум

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. ВИДЫ СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ пп	№ семестра	Тема СР	Виды СР - выполнение аудиторной контрольной работы; - выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя; - отработка практических навыков; - решение практических заданий;	Всего часов

			- разбор ситуаций; - изучение нормативных и иных материалов; - использование справочной литературы; - чтение и анализ текстов (нормативных актов, учебной литературы и т.п.); - написание истории родов, истории болезни, рефератов; - иные формы, предусмотренные рабочей программой дисциплины	
1	2	3	4	5
1.	5	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий, основные приемы пользования	Рисование схем Написание рефератов Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия спинного мозга и позвоночника		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и органов грудной стенки. Молочная железа		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости. Средостение. Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота. Грыжи		3
2.	6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов органов верхнего этажа брюшной полости		3
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости. Кишечные швы		3
		Топографическая анатомия и		3

		оперативная хирургия забрюшинного пространства		
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности		3
ИТОГО часов в семестре:				**36**

3.7.2. ВИДЫ СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СР -подготовка к практическим занятиям; -подготовка к лекциям; -выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации); - выполнение внеаудиторной контрольной работы; - конспектирование источников; -аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; -чтение учебной литературы, текстов лекций; -подготовка ко всем видам промежуточной аттестации (зачетам, экзаменам, в т.ч. итоговым аттестационным испытаниям); -подготовка отчетов о прохождении практик; -подготовка и написание рефератов, курсовых работ, выпускной квалификационной работы; -подготовка к участию в научно-практических конференциях; -оформление мультимедийных презентаций учебных разделов; -иные формы.	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника и спинного мозга	Рисование схем Написание рефератов Подготовка к практическим занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	2
2.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия глаза		3
3.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца		3
4.	6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия легких		3
5		Топографическая анатомия		3

		и оперативная хирургия поджелудочной железы		
6.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия селезенки		3
7.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия диафрагмы		3
8.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов грудного отдела пищевода		3
9.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия надпочечника		3
10.		Топографическая анатомия органов и оперативная хирургия яичников		3
11.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия маточных труб		3
12.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия мочеточников		3
Итого часов в семестре:				**36**

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов Семестр № 5,6

1. Особенности ПХО ран волосистой части головы.
2. Внутричерепные гематомы.
3. Особенности ПХО ран лица.
4. Восстановительные операции при повреждении лицевого нерва.
5.Техника разрезов при флегмонах кисти панарициях.
6. Пути распространения флегмон глубокого клетчаточного пространства на боковой области лица.
7. Трепанация черепа: виды операций, этапы выполнения. Пластика дефектов черепа после трепанации.
8. Кровоснабжение головного мозга. Способы восстановления васкуляризации мозга при окклюзии сонных и позвоночных артерий.
9. Венозная система нижних конечностей. Топография подкожных вен нижних конечностей. Способы хирургического лечения варикозных болезней (операция Троянова-Тренделенбурга, Нелатона, Линтона, Бэбкокка).
10. Ампутации конечностей. Методика обработки кости, нервов, сосудов, сухожилий, кожи. Понятие о порочной культе. Особенности ампутации у детей.
11. Хирургическая анатомия диафрагмы. Диафрагмальные грыжи. Методы пластики при диафрагмальной грыже.
12. Лапароскопические способы лечения паховых грыж.
13. Оперативные доступы к слепой кишке и червеобразному отростку. (Дьяконова – Волковича, Шпренгеля, Леннандера). Виды аппендэктомии (ретроградная, антеградная).
14. Иннервация желудка. Виды ваготомий.
15. Портокавальные и каво-кавальные венозные анастомозы. Способы оперативного лечения при портальной гипертензии.
16. Анатомо-хирургическое обоснование способов оперативного лечения болезни Гиршпрунга (операции по Дюамелю, Свенсену, Соаве).
17. Хирургическая коррекция пороков развития прямой кишки.
18. Хирургическая коррекция сколиозов.
19. Операции при внематочной беременности.
20. Методы обработки культи двенадцатиперстной кишки при резекции желудка.

3.7.3. Примеры тестовых заданий

1.Как располагается подмышечная вена по отношению к артерии в подмышечной области:
1) вена лежит кпереди и медиально
2) вена лежит кпереди и латерально
3) вена лежит кпереди
4) вена лежит кзади

2.Как располагается плечевое сплетение по отношению к подмышечной артерии в ключично-плечевом треугольнике?
1) медиально
2) латерально и кзади
3) спереди
4) кзади

3. Как располагаются пучки плечевого сплетения по отношению к подмышечной артерии в грудном треугольнике?

1) спереди, сзади и латерально
2) спереди, сзади и медиально
3) латерально, медиально и сзади
4) спереди и сзади

4. Из каких пучков плечевого сплетения формируется срединный нерв в подмышечной впадине?
1) из латерального пучка
2) из элементов медиального пучка и заднего пучков
3) из элементов латерального и медиального пучков
4) из элементов медиального и заднего пучков

5. Из какого пучка плечевого сплетения формируется лучевой нерв?
1) из медиального
2) из латерального
3) из заднего
4) из заднего и медиального

6. Доступ к бедренной артерии выполняется по линии
1) соединяющий передне-верхнюю ость подвздошной кости с латеральным мыщелком бедра
2) соединяющей середину паховой связки с медиальным мыщелком бедра
3) соединяющей границу наружной трети и средней трети паховой связки с латеральным мыщелком бедра
4) соединяющей лобковой бугорок с медиальным мыщелком бедра

7. Пункцию коленного сустава выполняют
1) отступая от боковых поверхностей надколенника на 3-4 см медиально или латерально
2) у основания надколенника, отступая от него на 2 см
3) на уровне бугристости большеберцовой кости
4) со стороны подколенной ямки

8. Для обезболивания перелома костей таза можно воспользоваться внутритазовой анестезией по Школьникову-Селиванову которая проводится:
1) на 5 см выше передней ости подвздошной кости
2) на 1 см кнутри от передней ости подвздошной кости
3) на 3 см ниже и на 3 см медиальнее передней ости подвздошной кости
4) в точке находящейся на середине паховой связки

9. Глубокая флегмона заднего фасциального ложа голени вскрывается
1) продольным разрезом в верхней трети голени на 2-3 см кзади от внутреннего края большеберцовой кости
2) продольным разрезом по задней поверхности верхней трети голени
3) продольным разрезом верхней трети голени на 2-3 см кзади от латерального края малоберцовой кости.

10. Глубокая артерия бедра отходит от бедренной артерии
1) на 10-12 см ниже пупартовой связки
2) тотчас под пупартовой связкой
3) на 3-5 см ниже пупартовой связки
5) в нижней трети бедра

11. Какой синус твердой оболочки головного мозга можно повредить при трепанации сосцевидного отростка?

1) сагитальный
2) затылочный
3) пещеристый
4) сигмовидный

12. Какие ткани входят в состав скальпа?
1) кожа и подкожная клетчатка
2) кожа, подкожная клетчатка и сухожильный шлем
3) кожа, подкожная клетчатка, сухожильный шлем и надкостница
4) все мягкие ткани свода черепа

13.Какой слой костей свода черепа при тупой травме головы в наибольшей степени подвержено повреждению?
1) наружная пластинка
2) внутренняя пластинка
3) все слои
4) губчатое вещество

14. Чем опасен разрыв средне оболочной артерии?
1) геморрагическим шоком
2) нарушение кровоснабжения височной доли головного мозга
3) образованием эпидуральной гематомы
4) образованием внутримозговой гематом

15. Чем характеризуется подапоневратическая гематома лобно-теменно-затылочной области?
1) имеет форму «шишки»
2) имеет форму овала, ориентированного в продольном направлении
3) соответствует форме подлежащей кости
4) не удается диагностировать

16. Какие отделы толстой кишки наиболее часто выводят при формировании противоестественного заднего прохода
1) сигмовидную, поперечно-ободочную
2) восходящую
3) прямую
4) нисходящую
17. Отток крови из желудка происходит
1) нижнюю полую вену
2) воротную вену
3) верхнюю брыжеечную
4) селезеночную

18. Границей между верхним и нижним этажами брюшной полости является
1) большая кривизна желудка
2) начало тощей кишки
3) поперечная ободочная кишка и ее брыжейка
4) условная линия, проведенная через нижние края реберных дуг

19. Какая из сумок верхнего этажа брюшной полости является наиболее изолированной?
1) печеночная
2) преджелудочная
3) сальниковая

4 слепой селезеночный карман

20. Правый боковой канал прямо сообщается
1) с сальниковой сумкой
2) с преджелудочной сумкой
3) с печеночной сумкой
4) с селезеночным карманом

Эталоны ответов
1. 1
2. 2
3. 3
4. 3
5. 3
6. 2
7. 1
8. 2
9. 1
10. 2
11. 4
12. 2
13. 2
14. 3
15. 2
16. 1
17. 2
18. 3
19. 3
20. 3

3.7.3. Примеры ситуационных задач

1. Задача. При выполнении операции хирург использует аподактильный метод техники хирургического вмешательства. Объясните сущность этого метода. Какие преимущества и недостатки имеет аподактильный метод?

Эталон ответа: Аподактильный метод – выполнение большинства манипуляций в ране инструментами без прикосновения к объекту операции руками. Преимущества: повышение асептичности, использование таких приемов при микрохирургических операциях, а также в глубине небольших ран (при операциях на открытых полостях сердца, при доступах к глубоко расположенным структурам головного мозга). Недостаток: технические трудности операции.

2. Задача. В основу операций при злокачественных опухолях положен абластический принцип. Объясните сущность этого принципа. Какие способы разъединения тканей в большей степени удовлетворяют требованиям абластичности операции?

Эталон ответа: Абластичность операции - это комплекс мер по профилактике диссеминации опухолевых клеток в процессе операции. Он включает удаление органа, пораженного опухолью, с регионарными лимфоузлами. Для достижения абластичности применяют разъединение органов электроножом, лазерным и плазменным скальпелем (обеспечивают также гемостаз и частичную асептичность), производят частую смену перчаток, хирургических инструментов, тампонов, предварительную перевязку кровеносных сосудов на протяжении, минимально травмируют опухоль и т. д.

3. Задача. Хирург выполняет операцию под местным обезболиванием методом «тугого ползучего инфильтрата». Почему при завершении операции возникает необходимость контроля качества гемостаза?

Эталон ответа: При использовании местного обезболивания методом «тугого ползучего инфильтрата» происходит сдавление мелких вен и остановка кровотечения. К завершению операции раствор анестетика резорбируется, обусловливая возможность возобновления кровотечения, а также соскальзывания лигатуры с культи перевязанного сосуда.

4. Задача. При выполнении хирургического вмешательства следует руководствоваться общими правилами пользования хирургическими инструментами. Назовите их.

Эталон ответа: Используются только исправные инструменты. Каждый инструмент имеет свое назначение. Хирург должен чувствовать рукой не рукоятку, а рабочую часть инструмента. Манипуляции инструментами в ране выполняют плавными, ритмичными движениями, без каких-либо усилий.

5. Задача. На поликлинический прием к хирургу обратился М., 41 года, по профессии паркетчик. После обследования пациента хирург поставил диагноз: «Хронический бурсит правой подкожной синовиальной преднадколенниковой сумки». Объясните причину возникновения бурсита у пациента М. Какие сумки, кроме этой, относятся к преднадколенниковым?

Эталон ответа: Хроническое воспаление синовиальных (слизистых) сумок является следствием длительной механической травмы. Кпереди от надколенника находится подкожная (между поверхностной и собственной фасциями), подфасциальная (между собственной фасцией и сухожилием четырехглавой мышцы бедра) и подсухожильная (между сухожилием четырехглавой мышцы бедра и надкостницей) синовиальные сумки.

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине (модулю). Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дис циплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		2 («Не зачтено»)	3 («Зачтено»)
ОПК 5.1	Знать:	"не зачтено" выставляется за недостаточное знание основного учебно-программного материала и допущенные принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой.	"зачтено" выставляется за знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, за умение выполнять задания, знакомство с основной литературой, предусмотренных программой, и имеющиеся значительные погрешности в ответе;
ОПК 5.2	Уметь:		
ОПК 5.3	Владеть:		

Примечание: Представлена таблица для формы промежуточного контроля – : «Зачтено», «Не зачтено».

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК 5.1 ОПК 5.2 ОПК 5.3	Знать:	Тестирование, устный опрос
	Уметь:	прием схем,
	Владеть:	прием практических навыков

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экз. в библиотеке

1.	Топографическая анатомия и оперативнаяхирургия [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Николаев. -3-е изд., испр. и доп. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html	Николаев А.В.	Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.	Неогр.
2	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / А. В.Николаев. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html	Николаев А.В.	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2013 - . Т. 1	Неогр.
3	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / А. В.Николаев. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2013 Т. 2	Неогр.

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экз. в библиотеке
1	2	3	4	7
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : в 2-х т. : учебник/ под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский.	М. : Гэотар Медиа, 2021 - Т. 1 - 2021 - 512 с.	151
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : в 2-х т. : учебник/ под ред. И. И.Кагана, И. Д. Кирпатовского. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421529.html	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2012 - Т. 1	Неогр.
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : в 2-х т. : учебник/ под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	М. : Гэотар Медиа, 2012 - Т. 2 - 2012 - 512 с.	151
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : в 2-х т. : учебник/ под ред. И. И.Кагана, И. Д. Кирпатовского. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421543.html	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2012 - Т. 2	Неогр.
4	Учебно-методическое пособие для студентов лечебного фак-та «Хирургическая анатомия лицевого отдела головы и шеи». Режим доступа: http://92.50.144.106/jirbis/.	Гумерова Г.Т., Султанова Г.Р.	БГМУ г. Уфа, 2009г.	293
5	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / В. И. - 3-е изд., испр. и доп. - - . Т. 1 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html	Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИЦИНА, 2010 -Т. 1	Неогр.
6	Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / - 3-е изд., испр. и доп. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html	В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина.	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2010 - . Т. 2	
	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник для студ. мед. вузов : в 2 т. Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html	В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина	3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА,	Неогр.

			2010. Т. 2.	
5	Проекционная анатомия, доступы и оперативные вмешательства на сосудах и нервах: метод. материал / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.:	М. Т. Юлдашев, Л. Г. Булыгин, Г. Т. Гумерова	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 - 42 с.	274
6	Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей:учеб.-метод. пособие для студентов, обучающихся по спец.060101 - Лечебное дело / Башк. гос. мед. ун-т ; сост. М. Т.	Юлдашев [и др.]	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 - 86 с.	272
7	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, органов грудной полости и средостения: учеб.-метод. комплекс / Башк. гос. мед. ун-т ;	Юлдашев М.Т., Гумерова Г.Т.	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 – 60 с.	282
8	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы и шеи: учебно-метод. пособие для студ., обучающихся по специальности 060101 - лечебное дело / Башк. гос. мед. ун-т ;	Г. Т. Гумерова, Г. Р. Султанова.	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 - 72 с.	280
9	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, позвоночника и спинного мозга: учеб.-метод. пособие для студ., обучающихся по спец. 060101 - лечебное дело / Башк. гос. мед. ун-т;	М. Т. Юлдашев, Г. Т. Гумерова, И. И. Хидиятов	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 - 62 с..	274
10	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости: учеб.-метод. пособие для студ.,обучающихся по спец. 060101 - лечебное дело / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.:	М. Т. Юлдашев, И. И. Хидиятов, Г. Т. Гумерова.	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 - 117 с.	282
11	База Данных научных медицинских 3D иллюстраций по анатомии “Primal Pictures: Anatomy Premier Library Package” [Электронный ресурс], [2007]. Режим доступа: http://ovidsp.tx.ovid.com			Неогр.
12	Scott-Conner/. C.E.H. Operative anatomy (Elektronic resourse) /C.E.H. Scott-Conner D.L. Dawson.- Lippincott Williams& Wilkins, 2009. URL://ovidsp.tx.ovid.com			Неогр.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля), *дополнить свое при необходимости*

1. https//www.medicinform.net/ (Медицинская информационная сеть)
2. https//www.studentlibrary.ru/ (Консультант студента)

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, (с указанием номера такового объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1	2	3	4
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 1 оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -9, стулья - 18, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 1 класс 102
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	учебная комната № 2, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -10, стулья - 25, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 2 класс 103
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	учебная комната № 3, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -5, стулья - 10, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 3 класс 104
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	учебная комната № 4, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -7, стулья - 20.	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 4 класс 105
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 6, стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -10, стулья - 25, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 6 класс 107
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 7, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -7, стулья - 10, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 7 класс 108
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 8, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, операционные столы – 1,столы -10, стулья - 25, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 8 класс 204

8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 9, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами; экран, проектор, кадаскоп, столы - 10, стулья - 25, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 9 класс 306
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 10, оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, экран, проектор, столы -10, стулья - 25, аудиторная доска	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 10 класс 309
10	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Видеозал, оборудован стендами с учебной информацией, таблицами, DVD-плеером, телевизор, экран, аудиторная доска, мультимедийный проектор, ноутбук	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, видеозал 203
11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Операционная, Оборудование для микроопераций на животных. Эндоскопические стойки – 3 шт	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, операционная 202
12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Учебная комната № 5, операционной стол	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, 5 класс 106
13	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Трупохранилище, Биоматериалы, чаны -3	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, тр/хр 109
14	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Анатомический музей для групповых и индивидуальных занятий: уникальные анатомические препараты (более 850 экземпляров); музейные шкафы, влажные препараты органов, муляжи, хирургические инструменты	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, анатомический музей 206
15	Топографическая анатомия и оперативная хирургия		г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5 Ст. лаборант 205 Лаборанты 302 Зав. кафедрой 307 Преподавательские: 303; 304 ИМ; 305 РМ; 308 РФ, НР; 310 ФБ
16	Топографическая анатомия и оперативная хирургия		207 архив
	итого		26 кабинетов+110 в подвал (деревянная дверь)

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы *(дополнить свое при необходимости)*

- **http://www.studmedlib.ru/** - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.
- **http://e.lanbook.com** - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.
- **https://www.books-up.ru/** - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
- **https://rusneb.ru/** - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.
- **https://www.ras.ru/** - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)
- **https://dlib.eastview.com/** - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.
- **http://ovidsp.ovid.com/** - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.
- **https://link.springer.com/** - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний.
- **http://onlinelibrary.wiley.com** - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.
- **https://www.cochranelibrary.com** - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.

- **https://www.orbit.com/** - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.
- **http://search.ebscohost.com/** - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.
- **https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home** - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.
- **www.jaypeedigital.com** - комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.
- **https://eduport-global.com/** - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

http://www.studmedlib.ru/ - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.

- **http://e.lanbook.com** - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.
- **https://www.books-up.ru/** - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
- **https://rusneb.ru/** - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ
- обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.

- https://www.ras.ru/ - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)

- **https://dlib.eastview.com/** - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.
- **http://ovidsp.ovid.com/** - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.
- **https://link.springer.com/** - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по

различным отраслям знаний.

- **http://onlinelibrary.wiley.com** - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.
- **https://www.cochranelibrary.com** - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.
- **https://www.orbit.com/** - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.
- **http://search.ebscohost.com/** - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.
- **https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home** - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.
- **www.jaypeedigital.com** - комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских

специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.

- https://eduport-global.com/ - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	Описание	Кол-во	Поставщик	Где установлено
1.	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов **Microsoft Desktop School** ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
2.	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования **Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually**	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории Кафедры и подразделения Университета
3.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров **Dr.Web Desktop Security Suite** Комплексная защита + Центр управления	Антивирусная защита (российское ПО)	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения Университета
4.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов **Kaspersky Endpoint Security для бизнеса** – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
5.	Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение **МойОфис Стандартный**	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
6.	Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений **Астра Linux Common Edition**	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
7.	Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации	Фильтрация интернет-	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер

	SkyDNS	контента (российское ПО)			
8.	Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов **Mirapolis Virtual Room**	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
9.	Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения **Русский Moodle 3KL**	Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ресурсе
10.	Права на программу для ЭВМ **"АИС «БИТ: Управление вузом»"**	Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ"	Сервер
11.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения»** (неогр. кол-во пользователей)	Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер
12.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»**	Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
13.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Сайт учебного заведения»**		1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
14.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English**	Пакет для статистического анализа данных	10	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
15.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English**		11	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра патофизиологии – 4 шт., Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра фармакологии – 1 шт.
16.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English**		5	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра нормальной физиологии – 4 шт., Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт.
	Права на программу для ЭВМ		75	ООО «Софтлайн	Кафедра медицинской

	пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English**			Трейд»	физики
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English** (сетевая)		50	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер