

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.05.2026 15:00:16  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71dbee

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*



ПРЕДПОСЛАВЛЯЮ

Проректор по учебной работе  
/ В.Е. Изосимова  
\_\_\_\_\_ 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ**

Уровень образования  
Высшее – *специалитет*  
Специальность  
*31.05.02 Педиатрия*  
Квалификация  
*Врач-педиатр*  
Форма обучения  
*Очная*  
Год начала подготовки: *2026*

Уфа – 2026

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО 3 по специальности 31.05.02. Педиатрия (специалитет), утвержденный приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020г.
2. Учебный план по специальности 31.05.02. Педиатрия, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «24» ноября 2025г., протокол № 4.
3. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №293н от 21 марта 2017г. «об утверждении профессионального стандарта «Врач-педиатр (врач-педиатр)».

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии от «17» октября 2025г., протокол № 3.

И. о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_ И.И. Хидиятов

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС специальности Педиатрия от «24» ноября 2025 г. Протокол № 4.

Председатель УМС  
специальности Педиатрия \_\_\_\_\_ В.А. Малиевский

**Разработчики:**

Завуч кафедры, доцент \_\_\_\_\_ Р.Ф. Адиев  
Доцент \_\_\_\_\_ И.М.Насибуллин

## Содержание

1. Пояснительная записка (стр.4)
2. Вводная часть (стр.5)
3. Основная часть (стр.10)
  - 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы (стр.10)
  - 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении (стр.10)
  - 3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля (стр.19)
  - 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля) (стр.20)
  - 3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля) (стр.21)
  - 3.6. Самостоятельная работа обучающегося (стр.22)
  - 3.7. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля) (стр.29)
  - 3.8. Учебно-методическое информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля) (стр.31)
  - 3.9. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля) (стр.35)
  - 3.10. Образовательные технологии (стр.35)
  - 3.11. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами (стр.35)
4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины (стр.36)
5. Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами специальности (стр.37)

## 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 и 4 курсе в 6 и 7 семестрах.

Цель 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.

### 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
<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК- 5.3</b>	<b>Знать</b> - о топографической анатомии тканей и органов человеческого тела для выбора рациональных хирургических доступов и видов оперативных вмешательств <b>Уметь</b> - выполнять хирургические операции, пользоваться хирургическими инструментами и аппаратами; <b>Владеть</b> - хирургическими приемами, техникой выполнения общехирургических манипуляций и операций.

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

### 2.1 Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины:

- дать целенаправленные знания по пограничной, ориентирной, послылойной, 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:

п/ №	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	<b>ОПК-5.</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<b>ОПК-5.1</b> Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека <b>ОПК-5.2</b> Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека <b>ОПК-5.3</b> Имеет практический опыт: оценки	<b>А/02.7</b> Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной форма	- правила пользования общим и некоторым специальным хирургическим инструментарием; - техникой послылоного разъединения мягких тканей: - кожи, - подкожной клетчатки, - фасции, - мышц, - париетальной брюшины; - техникой простого (женского) узла; - морского	Тестирование, собеседование, рефераты, ситуационные задачи

		<p>основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач</p>		<p>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 перевязки кровеносных сосудов;  - техникой ушивания ран желудка, тонкой кишки;  - техникой разрезов для вскрытия панариция; флегмон кисти; флегмон стопы</p>	
--	--	--	--	---	--

### 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры	
		6	7
		часов	часов

1	2	3	4
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	<b>72/2</b>	<b>48</b>	<b>24</b>
Лекции (Л)	18/0,5	12	6
Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	54/1,5	36	18
Практическая подготовка*	18/0,5	12	6
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:</b>	<b>36/1</b>	<b>24</b>	<b>12</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)		
	экзамен (Э)	<b>36</b>	<b>-</b>
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	144	72
	ЗЕТ	4	2

### 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

№ п/п	№ компетенции и ТФ	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1	ОПК-5, А/02/7	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 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	ОПК-5, А/02/7	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей.</p> <p>2.1. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Области плеча, локтя, предплечья и кисти. Плечевой, локтевой и лучезапястный суставы.</p>	<p>Общая характеристика областей. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи.</p> <p>Топографо-анатомические слои:</p> <p>а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами;</p> <p>б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы;</p> <p>в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения;</p> <p>г) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные жога;</p> <p>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;</p> <p>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.</p>
	ОПК-5, А/02/7	<p>2.2. Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область, области бедра, колена, голени, стопы. Тазобедренный, коленный и голеностопный суставы.</p>	<p>Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Зоны чувствительной и двигательной иннервации.</p> <p>Регионарные лимфатические узлы.</p> <p>Коллатеральное кровоснабжение конечностей.</p> <p>Поверхностная и глубокая система вен.</p>
	ОПК- А/02/7	<p>2.3. Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей</p>	<p>1. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях. Вскрытие флегмон надплечья, плеча, предплечья, ягодичной области, бедра, голени и стопы.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Операции на суставах. Пункция и артротомия</p>

			<p>плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов.</p> <p>5. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый.</p> <p>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.</p>
3	ОПК-5, А/02/7	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.</p> <p>3.1. Топографическая анатомия мозгового отдела головы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника и спинного мозга</p>	<p>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.</p> <p>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 подбололочные 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	ОПК-5, А/02/7	3.2. Топографическая анатомия лицевого отдела головы.	<p>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.</p> <p>2. Околоушножевательная область. Занижнечелюстная ямка, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства.</p> <p>3. Глубокая область лица. Крыловидное венозное</p>

			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.
	ОПК-5, А/02/7	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	ОПК-5, А/02/7	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.
	ОПК-5, А/02/7	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 Куленкампу, 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	ОПК-5, А/02/7	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.

			<p>4. Грудная полость. Плевральные полости, синусы, межплевральные поля, легкие, трахея и бронхи.</p> <p>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.</p>
	ОПК-5, А/02/7	5.2. Оперативная хирургия груди	<p>Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура.</p> <p>2. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Разрезы при гнойных маститах.</p> <p>3. Пункция плевральной полости. Виды торакотомий. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и клапанном пневмотораксе.</p> <p>4. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии.</p> <p>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.</p> <p>6. Доступы к вилочковой железе.</p> <p>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.</p>
6	ОПК-5, А/02/7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. 6.1. Передняя боковая стенка живота и диафрагмы.	<p>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.</p>
	ОПК-5, А/02/7	6.2. Оперативная хирургия передней боковой стенки живота.	<p>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.</p> <p>1. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура.</p> <p>2. Операции по поводу грыж передней брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, белой линии</p>

			живота. 3. Новокаиновая блокада семенного канатика и круглой связки матки. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопорто-графия. 4. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка.
	ОПК-5, А/02/7	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.
	ОПК-5, А/02/7	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, гастроэнтеростомия, 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 лечении 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	ОПК-5, А/02/7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства. 7.1. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного	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. Клиническая анатомия почек, надпочечников и мочеточников. 3. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его

		пространства.	нервов, симпатических стволов и сплетений
	ОПК-5, А/02/7	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	ОПК-5, А/02/7	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 сплетение, лимфатический аппарат. 2. Клиническая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков, матки и ее придатков, мочеточников, прямой кишки, висцеральные и пристеночные клетчаточные пространства.
	ОПК-5, А/02/7	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.
	ОПК-5, А/02/7	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 парафимозе. Понятие об операциях при мужском и женском бесплодии. 8. Дренирование флегмон таза.

### 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	4	5	6	7
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Основные приемы пользования. Учение об операциях. Сосудистые швы и хирургия сосудов. Шов нерва, сухожилия.	2	4	3	11	Тестирование, опрос, решение задач
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности, суставов.	1	4	3	10	Тестирование, опрос, решение задач
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, суставов.	1	4	3	10	Тестирование, опрос, решение задач
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.	2	4	3	11	Тестирование, опрос, решение задач
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, позвоночника и спинного мозга.	2	5	3	12	Тестирование, опрос, решение задач
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.	2	4	3	11	Тестирование, опрос, решение задач
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, грудной полости, средостение.	1	5	3	13	Тестирование, опрос, решение задач
8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота, грыжи.	2	4	3	11	Тестирование, опрос, решение задач
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости.	1	4	3	12	Тестирование, опрос, решение задач
10	Топографическая анатомия органов и оперативная хирургия нижнего этажа брюшной полости.	2	4	3	13	Тестирование, опрос, решение задач
11	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства.	1	4	3	12	Тестирование, опрос, решение задач
12	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности.	1	4	3	12	Тестирование, опрос, решение задач
13	Итоговое занятие.		4		6	Прием практических навыков, теории
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	

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

№ п/ п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры	
		6	7
1	2	3	4
1	Введение. История. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Учение об операциях. Сосудистые швы и хирургия сосудов. Шов нерва, сухожилия.	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 конечностей. Пороки развития.	2 часа	
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и органов грудной стенки, грудной полости. Средостение. Пороки развития.	2 часа	
7	Топографическая анатомия и оперативная хирургия передней брюшной стенки. Наружные грыжи живота. Особенности грыжесечений у детей Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхнего этажа брюшной полости. Гастростомы у детей. Пороки развития		2 часа
8	Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижнего этажа брюшной полости и поясничной области, забрюшинного пространства. Аппендэктомия. Аномалии и пороки развития ободочной кишки. Аномалии и пороки развития почек и мочеточников.		2 часа
9	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов малого таза и промежности. Аноректальные пороки. Хирургическое лечение.		2 часа
	<b>Итого</b>		<b>18 часа</b>

**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)	Семестры	
		6	7
1	3	4	5
1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Основные приемы пользования. Учение об операциях. Сосудистые швы и хирургия сосудов. Шов нерва, сухожилия.	4	
2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности, суставов.	4	
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, суставов.	4	
4.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, позвоночника и спинного мозга.	5	
5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.	4	
6.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.	4	
7.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, грудной полости.	5	
8.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота, грыжи.	4	
9.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости.	4	
10.	Топографическая анатомия органов и оперативная хирургия нижнего этажа брюшной полости.		5
11.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства.		4
12.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности.		5
13.	Итоговое занятие.		4
		<b>36 часов</b>	<b>18 часов</b>
<b>ИТОГО</b>		54 ч	

### 3.6 Лабораторный практикум

- не предусмотрен.

### 3.7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СР - выполнение аудиторной контрольной работы; -Выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя; -отработка практических навыков; -решение практических заданий; -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	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Хирургический инструментарий. Основные приемы пользования. Учение об операциях. Сосудистые швы и хирургия сосудов. Шов нерва, сухожилия	Рисование схем Написание рефератов Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	3
2.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечностей.		3
3.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, позвоночника и спинного мозга		3

4.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.	3
5.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.	3
6.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки.	2
7.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости.	3
8.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия переднебоковой стенки живота.	3
9.	5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости.	3
10.		Топографическая анатомия органов и оперативная хирургия нижнего этажа брюшной полости.	3
11.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства.	3
12.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза и промежности.	3
		<b>Итого</b>	<b>36</b>

### 3.7.2 Виды СР (ВНЕУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семестра	Тема СР	<b>Виды СР</b> -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.		Топографическая анатомия и оперативная хирургия легких		3
5		Топографическая анатомия и оперативная хирургия поджелудочной железы		3

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
<b>Итого</b>		<b>36</b>

**3.7.3. Примерная тематика рефератов, курсовых работ (если имеются по учебному плану), контрольных вопросов  
Семестр №5**

1. Особенности ПХО ран волосистой части головы.

2. Внутрочерепные 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. Ликворная система головного мозга. Гидроцефалия. Способы оперативной коррекции
9. Тазобедренный сустав. Дисплазия и врожденный вывих бедра. Оперативное лечение.
10. Ампутации конечностей. Методика обработки кости, нервов, сосудов, сухожилий, кожи. Понятие о порочной культуре. Особенности ампутации у детей.
1. Хирургическая анатомия диафрагмы. Диафрагмальные грыжи. Методы пластики при диафрагмальной грыже.
2. Лапароскопические способы лечения паховых грыж.
3. Оперативные доступы к слепой кишке и червеобразному отростку. (Дьяконова – Волковича, Шпренгеля, Леннандера). Виды аппендэктомии (ретроградная, антеградная).
4. Иннервация желудка. Виды ваготомий.
5. Портокавальные и каво-кавальные венозные анастомозы. Способы оперативного лечения при портальной гипертензии.
6. Анатомо-хирургическое обоснование способов оперативного лечения болезни Гиршпрунга (операции по Дюамелю, Свенсену, Соаве).
7. Хирургическая коррекция пороков развития прямой кишки.
8. Хирургическая коррекция сколиозов.
9. Операции при внематочной беременности.
10. 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 гематомы

15. Чем характеризуется подпапневратическая 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 выводятся 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

Эталонные ответы

- 1
- 2
- 3
- 3
- 3
- 2
- 1
- 2
- 1
- 2
- 4
- 2
- 2
- 3
- 2
- 1

### 3.7.4. 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?

Ответ: 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?

Ответ: 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?

Ответ: При использовании местного обезболивания методом «тугого ползучего инфильтрата» происходит сдавление мелких вен и остановка кровотечения. К завершению операции раствор анестетика резорбируется, обуславливая 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.

Ответ: 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?

Ответ: 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.

### **3.7.5 Примеры практических навыков**

1. Завязывание хирургических узлов
2. Наложение узловых швов
3. Наложение непрерывного шва
4. Наложение сосудистого шва
5. Наложение кишечного шва
6. Знание и умение применения хирургических инструментов

#### 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. Описание критерием и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		2 («Не удовлетворительно»)	3 («Удовлетворительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)
ОПК 5.1	Знать:	оценка "неудовлетворительно"	-оценка "удовлетворительно"	оценка "хорошо"	оценка "отлично"
ОПК 5.2	Уметь:			выставляется за полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение задания, предусмотренного программой, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой.	выставляется за всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала по топографической анатомии и оперативной хирургии, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой. Оценка "отлично" выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвязь основных понятий топографической анатомии и оперативной хирургии, и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала и сдавшим первые два этапа на "хорошо" и "отлично";
ОПК 5.3	Владеть:	выставляется за недостаточное знание основного учебно-программного материала и допущенные принципиальные ошибки в выполнении и заданий, предусмотренных программой.	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;	Оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и допустившим незначительные погрешности в ответе;	

##### 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	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
--------------------	-----------------------------------	--------------------

индикатора достижения компетенции		
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 экземпляров в библиотеке
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Николаев. -3-е изд., испр. и доп. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426135.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426142.html</a>	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2013 Т. 2	Неогр.

#### Дополнительная литература

п/п №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров 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, 2012 - Т. 1 - 2012 - 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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/IS">http://www.studmedlib.ru/ru/book/IS</a>	И. И. Каган, И. Д. Кирпатовский	Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2012 - Т. 1	Неогр.

	BN9785970421529.html			
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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421543.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421543.html</a>	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: <a href="http://92.50.144.106/jirbis/">http://92.50.144.106/jirbis/</a> .	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417560.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417584.html</a>	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, 2010. Т. 2.	Неогр.
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.	Юлдашев М.Т., Гумерова Г.Т.	Уфа : Изд-во БГМУ, 2009 – 60 с.	282

	комплекс / Башк. гос. мед. ун-т ;			
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: <a href="http://ovidsp.tx.ovid.com">http://ovidsp.tx.ovid.com</a>			Неорг.
12	Scott-Conner/. С.Е.Н. Operative anatomy (Elektronic resourse) /С.Е.Н. Scott-Conner D.L. Dawson.- Lippincott Williams& Wilkins, 2009. URL://ovidsp.tx.ovid.com			Неорг.

## 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](http://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
	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов <b>Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase</b>	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования <b>Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually</b>	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории и Кафедры подразделения Университета

Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров <b>Dr.Web Desktop Security Suite</b> Комплексная защита + Центр управления	Антивирусная защита (российское ПО)	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения Университета
Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов <b>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса</b> – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение <b>МойОфис Стандартный</b>	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений <b>Астра Linux Common Edition</b>	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации <b>SkyDNS</b>	Фильтрация интернет-контента (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов <b>Mirapolis Virtual Room</b>	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения <b>Русский Moodle 3KL</b>	Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ресурсе
Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»"	Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ»	Сервер
Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Внутренний	Корпоративный портал (в	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер

	портал учебного заведения» (неогр. кол-во пользователей)	составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)			
	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
	Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Сайт учебного заведения»		1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English</b>	Пакет для статистическ ого анализа данных	10	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English</b>		11	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра эпидемиологии – 3 шт.,  Кафедра патофизиологии – 4 шт.,  Кафедра эпидемиологии – 3 шт.,  Кафедра фармакологии – 1 шт.
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b>		5	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра нормальной физиологии – 4 шт.,  Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт.
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b>		75	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра медицинской физики
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа <b>Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English</b> (сетевая)		50	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер

**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 (модуля)

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

№ 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 такого 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-	г. Уфа, ул. Заки Валиди, дом 47, корпус 5, видеозал 203

		плеером, телевизор, экран, аудиторная доска, мультимедийный проектор, ноутбук	
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)