

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский государственный медицинский университет  
имени академика Е.А. Вагнера»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности ФГБОУ ВО ПГМУ  
им. академика Е.А. Вагнера  
Минздрава России



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»**

Специальность 31.05.02 «Педиатрия»

Направленность (профиль) «Педиатрия»

Форма обучения – очная

Срок освоения дисциплины – VI, VII семестры

Кафедра нормальной топографической и клинической анатомии, оперативной  
хирургии

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) разработана на основе: ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **31.05.02 «Педиатрия»** (уровень специалитета) утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 12.08.2020 г. № 965.

Разработчики рабочей программы:

Заведующая кафедрой нормальной топографической  
и клинической анатомии, оперативной хирургии,  
профессор

\_\_\_\_\_ И.А. Баландина

Отв. за учебно-методическую работу  
на кафедре нормальной топографической  
и клинической анатомии, оперативной хирургии,  
к.м.н., доцент

\_\_\_\_\_ В.В. Рудин

## **1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **1.1. Цель и задачи освоения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» по специальности 31.05.02 «Педиатрия»**

*Цель* - изучение основ топографической и клинической анатомии, и наиболее распространенных оперативных вмешательств на различных органах и системах.

*Задачи:*

- изучение основных понятий топографической анатомии (области, ориентиры, проекция анатомических образований на кожные покровы, фасциальные влагалища, коллатерали и т.д.);
- изучение индивидуальной анатомической и возрастной изменчивости органов и систем человеческого тела;
- изучение методов топографо-анатомических исследований на живом человеке и трупе;
- изучение хирургического инструментария;
- изучение правил и способов разъединения и соединения тканей;
- изучение методов остановки кровотечений;
- изучение общих принципов хирургической обработки ран;
- изучение топографической анатомии и оперативной хирургии верхних и нижних конечностей, головы, шеи, груди, живота, органов брюшного пространства, позвоночника, таза и промежности;
- изучение студентами строения, функций и топографии органов человеческого тела, анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгенологическое изображение, индивидуальные и возрастные особенности строения организма, включая пренатальный период развития (органогенез), варианты изменчивости отдельных органов и пороки их развития;
- формирование у студентов знаний о взаимозависимости и единстве структуры и функции как отдельных органов, так и организма в целом, о взаимосвязи организма с изменяющимися условиями окружающей среды, влиянии экологических, генетических факторов, характера труда, профессии, физической культуры и социальных условий на развитие и строение организма;
- формирование у студентов комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований анатомической науки для прикладной и теоретической медицины;
- формирование у студентов умений ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения;
- воспитание студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительного и бережного отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупу; привитие высоконравственных норм поведения в секционных залах медицинского вуза.

### **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

1.2.1. Учебная дисциплина относится к циклу математических и естественнонаучных дисциплин.

1.2.2. Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин, в том числе: философия, биоэтика, психология и педагогика, история медицины, латинский язык;

-в цикле математических и естественнонаучных дисциплин в том числе: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология;

-в цикле профессиональных дисциплин, в том числе: гигиена; пропедевтика внутренних болезней; дерматовенерология; общая хирургия, лучевая диагностика; безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф.

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является предшествующей для изучения дисциплин: патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; медицинская реабилитация; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина; акушерство и гинекология; педиатрия; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; фтизиатрия; поликлиническая терапия; общая хирургия, лучевая диагностика; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; стоматология; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки по естественнонаучным предметам в пределах программ дисциплин: анатомия человека, биология, гистология, нормальная физиология, фармакология, физика, общая хирургия

### **1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»**

**1.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:**

- медицинская
- научно-исследовательская

### **1.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующим компетенций**

| № | Индекс компетенции | Наименование универсальной компетенции                                                                                     | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    |                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Оценочные средства                                                                        |
| 1 | УК-1               | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1. ИД1 – Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними<br>УК-1. ИД2 – Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению<br>УК-1. ИД3 – Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников<br>УК-1. ИД4 – Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.<br>УК-1. ИД5 – Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений |
| 2 | УК-8               | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные                        | УК-8. ИД1 – Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач,                                  |

|  |       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |
|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |       | условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | явлений)<br>УК-8. ИД2 – Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности<br>УК-8. ИД3 – Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте<br>УК-8. ИД4 – Соблюдает и разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, участвует в восстановительных мероприятиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | демонстрация практических умений                                                          |
|  | ОПК-1 | Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                                                               | ОПК-1.ИД1 – Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности<br>ОПК-1.ИД2 - Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии<br>ОПК-1.ИД3 - Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений |
|  | ОПК-2 | Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения             | ОПК-2. ИД1 – Анализирует информированность населения о здоровом образе жизни и медицинской грамотности.<br>ОПК-2. ИД2 –Разрабатывает план организационно-методических мероприятий, направленных на повышение информированности населения о здоровом образе жизни, его грамотности в вопросах профилактики болезней.<br>ОПК-2. ИД3 – Готовит устное выступление или печатный текст, пропагандирующие здоровый образ жизни и повышающие грамотность населения в вопросах профилактики болезней<br>ОПК-2. ИД9 – Контролирует соблюдение профилактических мероприятий<br>ОПК-2.ИД13 - Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ<br>ОПК-2. ИД14 -Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений |
|  | ОПК-4 | Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза                    | ОПК-4.ИД1 – Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.<br>ОПК-4. ИД2 –. Готов применить медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач<br>ОПК-4. ИД3 – Оценивает результаты использования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений |
|  | ОПК-5 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для                                                                   | ОПК-5. ИД1 – Готов применить алгоритм клиничко-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>ОПК-5. ИД2 – Оценивает морфофункциональные, физиологические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация                     |

|  |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        | решения профессиональных задач                                                                                                            | состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br>ОПК-5. ИД3 - Знать принципы функционирования систем органов. | практических умений                                                                       |
|  | ОПК-10 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-10. ИД1 - Выполняет профессиональную деятельность надлежащего качества.                                                                                                                                                                                   | Собеседование, тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических умений |

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы                            |     | Всего часов /<br>Зачетных<br>единиц | Семестры |    |
|------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------|----|
|                                                |     |                                     | 6        | 7  |
| <b>Аудиторные занятия (всего), в том числе</b> |     | <b>94</b>                           | 56       | 38 |
| Лекции                                         |     | <b>28</b>                           | 18       | 10 |
| Практические занятия                           |     | <b>66</b>                           | 38       | 28 |
| <b>Самостоятельная работа студентов</b>        |     | <b>50</b>                           | 34       | 16 |
| <b>Вид промежуточной аттестации: Экзамен</b>   |     | <b>36</b>                           |          |    |
| <b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>               | час | <b>180</b>                          |          |    |
|                                                | ЗЕТ | <b>5</b>                            |          |    |

### 2.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

| № | Компетенции                                                | Наименование раздела учебной дисциплины                                     | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | УК-1<br>УК-8<br>ОПК-1<br>ОПК-2<br>ОПК-4<br>ОПК-5<br>ОПК-10 | Основы оперативных технологий.                                              | Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии. Выдающиеся представители отечественной топографической анатомии и оперативной хирургии. История преподавания дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в ПГМУ. Хирургический и медицинский инструментарий. Рассечение и соединение тканей. Материалы для швов. Виды узлов и швов. ПХО раны.                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 |                                                            | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей | Учение о коллатеральном кровообращении. Возрастные и половые аспекты. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные вместилища, клетчаточные пространства - пути распространения хирургической инфекции. Основные операции при заболеваниях и травмах конечностей в общей, сосудистой, нейрохирургии, ортопедии и травматологии. Малоинвазивная хирургия конечностей. Учение об ампутациях. Классификация ампутаций. Показания, принципы их выполнения на различных уровнях конечностей. Общие принципы протезирования. Особенности протезирования конечностей у детей. Клиническая анатомия заболеваний и травм |

|    |  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |                                                                                                                  | суставов. Основные операции при них.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы                          | Изменения кровоснабжения, иннервации, пути распространения хирургической инфекции по клетчаточным пространствам черепа. Основные операции при заболеваниях и травмах головы. Современные доступы. Виды трепанаций (костно-пластическая, резекционная). Пластические операции на черепе.                                                                                                                                    |
| 4  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы                           | Контрфорсы, особенности кровоснабжения и иннервации, пути лимфооттока, фасции и клетчаточные пространства. Техника ургентных и плановых операций на лице; типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Реконструктивные и малоинвазивные вмешательства. Пластическая, косметическая хирургия лица.                                                                                                                          |
| 5  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи                                              | Основные операции при заболеваниях и травмах шеи в общей, торакальной, сосудистой хирургии, нейрохирургии, ортопедии и травматологии. Операции при флегмонах шеи. Трахеостомия, показания, доступы.                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди.                  | Топографическая и клиническая анатомия груди. Техника оперативных ургентных и плановых операций на грудной стенке и органах груди. Внутрипросветная и внутриполостная малоинвазивная хирургия органов груди                                                                                                                                                                                                                |
| 7  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки.                         | Топография переднебоковой брюшной стенки. Деление на области. Слои, иннервация, кровоснабжение, лимфоотток. Паховый треугольник, паховый промежуток. Паховый канал. Брюшинные складки, паховые ямки. Топография паховых и бедренных грыж. Основные операции при паховых, бедренных, пупочных, вентральных грыжах. Виды герниопластик.                                                                                      |
| 8  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости.                         | Хирургическая анатомия брюшной полости. Брюшина и ее формирования: связки, карманы, сумки, каналы. Их клиническое значение. Малоинвазивные и классические доступы к органам брюшной полости. Доступы при вскрытии поддиафрагмальных, аппендикулярных абсцессов. Основные принципы дренирования брюшной полости при ее острых хирургических заболеваниях. Основные операции на органах брюшной полости.                     |
| 9  |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника | Топографическая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства. Клиническая анатомия поясничного отдела позвоночника при хирургических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 |  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и                                   | Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов таза и промежности. Хирургическая коррекция аномалий, травм, инородных тел, новообразований, мочевого пузыря, предстательной железы, уретры и полового члена, органов мошонки. Понятие об операциях на мочевом пузыре. Клиническая анатомия матки и придатков. Кесарево сечение, резекция матки. Клиническая анатомия прямой кишки при хирургических заболеваниях. |

|  |  |             |                                                                                  |
|--|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | промежности | Операции при параректальных свищах, ушивание кишки при травме, геморроидэктомия. |
|--|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов (из них аудиторных 94 часа, 36 часов экзамен)

| № | № семестра | Разделы учебной дисциплины                                                                     | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) |    |     |       | Коды компетенций                                           | Формы текущего контроля успеваемости                                        |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|   |            |                                                                                                | Л                                                                             | ПЗ | СРС | Всего |                                                            |                                                                             |
| 1 | VI         | Основы оперативных технологий                                                                  | 2                                                                             | 5  | 4   | 11    | УК-1<br>УК-8<br>ОПК-1<br>ОПК-2<br>ОПК-4<br>ОПК-5<br>ОПК-10 | Текущий контроль, тестовый контроль, опрос по препаратам, решение сит задач |
| 2 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей                    | 4                                                                             | 9  | 8   | 21    |                                                            |                                                                             |
| 3 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы        | 2                                                                             | 3  | 4   | 9     |                                                            |                                                                             |
| 4 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы         | 2                                                                             | 3  | 4   | 9     |                                                            |                                                                             |
| 5 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи                            | 2                                                                             | 3  | 4   | 9     |                                                            |                                                                             |
| 6 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди | 2                                                                             | 9  | 4   | 9     |                                                            |                                                                             |
| 7 | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки        | 2                                                                             | 3  | 4   | 9     |                                                            |                                                                             |
| 8 | VI-VII     | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости        | 6                                                                             | 19 | 8   | 33    |                                                            |                                                                             |

|    |        |                                                                                                                |    |    |    |     |  |  |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|--|--|
| 9  | VI-VII | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшинного пространства и позвоночника | 2  | 4  | 4  | 10  |  |  |
| 10 | VI-VII | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности                     | 4  | 8  | 4  | 16  |  |  |
|    |        | ИТОГО:                                                                                                         | 28 | 66 | 50 | 144 |  |  |

#### 2.4. Основные темы лекций

| №  | Название тем лекций                                                                                                                | Семестры |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|    |                                                                                                                                    | VI       | VII |
| 1  | Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии.                                                    | 2,0      |     |
| 2  | Клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм конечностей.                                                              | 2,0      |     |
| 3  | Клиническая анатомия заболеваний и травм конечностей, при которых показаны ампутации.                                              | 2,0      |     |
| 4  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы                                            | 2,0      |     |
| 5  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы                                             | 2,0      |     |
| 6  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи.                                                               | 2,0      |     |
| 7  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия при заболеваниях и травмах грудной стенки и органов груди.                             | 2,0      |     |
| 8  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки и брюшной полости.                         | 2,0      |     |
| 9  | Клиническая анатомия и оперативная хирургия желудка.                                                                               | 2,0      |     |
| 10 | Клиническая анатомия и оперативная хирургия печени, желчного пузыря, внепеченочных желчных путей, поджелудочной железы, селезенки. |          | 2,0 |
| 11 | Клиническая анатомия и оперативная хирургия тонкого и толстого кишечника.                                                          |          | 2,0 |
| 12 | Клиническая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства и позвоночника.                                                |          | 2,0 |
| 13 | Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов таза.                                                                          |          | 2,0 |
| 14 | Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов промежности.                                                                   |          | 2,0 |

#### 2.5. Основные темы практических занятий

| №  | Название тем практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Семестры |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VI       | VII |
| 1. | Вступительная беседа. Понятие о двуединой дисциплине топографической анатомии и оперативной хирургии. Выдающиеся представители отечественной топографической анатомии и оперативной хирургии. История преподавания дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в ПГМУ.                                                              | 2,0      |     |
| 2. | Хирургический и медицинский инструментарий, его классификация. Хирургические шовные материалы, их классификация.<br>Разъединение и соединение тканей. Виды узлов и швов, способы завязывания узлов.<br>Разъединение и соединение тканей. Первичная хирургическая обработка раны. Шов поверхностных тканей.                                           | 3,0      |     |
| 3. | Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм нижней верхней конечности. Деление на области. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Возрастные и половые аспекты. Коллатеральное кровообращение. Поперечные распилы. | 3,0      |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 4.  | Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм нижней конечности. Деление на области. Фасциально-мышечные вместилища, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Возрастные и половые аспекты. Коллатеральное кровообращение. Поперечные распилы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,0 |  |
| 5.  | Перевязка сосудов конечностей: показания, проекционные линии, оперативные доступы. Сосудистые швы. Оперативные вмешательства на артериях и венах, техника операций. Операции на нервах и сухожилиях. Понятия об основных повреждениях нервных стволов и сухожилий. Оперативные вмешательства на них, техника операций. Классификация ампутаций. Показания. Клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм суставов и основные операции при них. Общие принципы протезирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,0 |  |
| 6.  | Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм мозгового отдела головы. Деление на области: лобно-теменно-затылочная, височная, область сосцевидного отростка. Слои клетчаточного пространства, кровоснабжение, иннервация, лимфообращение, оболочки головного мозга. Подоболочечные пространства. Венозные синусы. Пути распространения хирургической инфекции. Топография внутреннего и наружного основания черепа. Основные операции при заболеваниях и травмах головы. Трепанация черепа: показания, виды, техника. Пластические операции на черепе.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,0 |  |
| 7.  | Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм лицевого отдела головы. Области, их границы. Боковая область лица. Топография лицевого, тройничного нервов. Клетчаточные пространства лица. Особенности артериального и венозного кровообращения лица. Техника основных операций на лице, типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Анатомическое обоснование пластических операций на лице.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,0 |  |
| 8.  | Топографическая анатомия шеи. Деление на области и треугольники. Фасциально-мышечные вместилища, топография сосудов и нервов; лимфоотток. Клетчаточные пространства, пути распространения хирургической инфекции. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах. Голотопия, скелетотопия и синтопия органов шеи. Основные операции при заболеваниях и травмах шеи. Трахеостомия: показания, доступы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,0 |  |
| 9.  | Топографическая и клиническая анатомия при заболеваниях и травмах грудной стенки и грудной полости. Топография внутренней грудной артерии. Топография межреберного промежутка, его практическое значение. Топография плевры и синусов. Техника оперативных экстренных и плановых операций на грудной стенке. Строение молочной железы. Операции на грудной клетке и молочной железе.<br>Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм средостения и органов груди. Границы, деление средостения на отделы. Топография органов, сосудов и нервных образований средостения. Топография диафрагмы. Доступы к средостению. Операции на органах средостения. Топографическая анатомия и клинико-анатомическая характеристика заболеваний и травм легких. Доступы и операции на легких: типичная и атипичная резекция, лобэктомия, пульмонэктомия. | 3,0 |  |
| 10. | Топография переднебоковой брюшной стенки. Деление на области. Слои, иннервация, кровоснабжение, лимфоотток. Паховый треугольник, паховый промежуток. Паховый канал. Брюшинные складки, паховые ямки. Топография паховых и бедренных грыж. Основные операции при паховых, бедренных, пупочных, вентральных грыжах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,0 |  |
| 11. | Топография брюшной полости. Ход брюшины. Брюшинные связки и сумки верхнего этажа брюшной полости. Нижний этаж брюшной полости. Каналы, карманы, связки, синусы. Их клиническое значение. Доступы к органам брюшной полости. Основные принципы дренирования брюшной полости при ее острых хирургических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,0 |  |
| 12. | Топография желудка: строение, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Хирургическая анатомия поджелудочной железы. Особенности кровоснабжения, лимфообращения и иннервации. Хирургическая анатомия селезенки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,0 |  |
| 13. | Топография тонкой кишки (двенадцатиперстная кишка, тощая кишка и подвздошная кишка). Топография толстой кишки (слепая, восходящая, поперечно-ободочная, нисходящая, сигмовидная, прямая кишка). Илеоцекальный угол. Топография червеобразного отростка, варианты расположения относительно слепой кишки и других органов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| 14. | Топография печени и желчевыводящей системы. Связки печени. Треугольник КАЛО. Практическое значение. Доступы и оперативные вмешательства на органах гепатопанкреато-дуоденальной зоны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 4,0 |
| 15. | Операции на органах желудочно-кишечного тракта. Кишечные швы, их классификация. Операции на желудке, гастротомия, гастростомия, ушивание перфоративной язвы желудка, резекция желудка (Бильрот 1, Бильрот 2, их модификации), гастрэктомия. Понятие о реконструктивных операциях на желудочно-кишечном тракте.                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 4,0 |
| 16. | Операции на толстой и тонкой кишке. Ушивание ран, резекция тонкой и толстой кишки, гемиколонэктомия, наложение стом, анастомозы. Наложение искусственного ануса. Клинико-анатомическая характеристика и техника оперативного лечения аппендицита.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 4,0 |
| 17. | Отработка техники операций на органах брюшной полости. Операции на препаратах и муляжах: ушивание раны тонкой кишки или ушивание перфоративной язвы желудка, резекция кишки с анастомозами «бок в бок», «конец в конец», аппендэктомия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 4,0 |
| 18. | Хирургическая анатомия забрюшинного пространства, органы, фасции и клетчаточные пространства. Доступы и основные принципы дренирования забрюшинного пространства при его острых хирургических заболеваниях. Операции на почках и мочеточниках.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 4,0 |
| 19. | Хирургическая анатомия таза. Этажи таза. Топография органов таза. Фасции и клетчаточные пространства таза. Особенности кровоснабжения органов таза. Доступы при вскрытии абсцессов клетчаточных пространств таза. Понятие об операциях на мочевом пузыре: цистотомия, цистостомия, пластика мочевого пузыря, полипэктомия. Операции на матке и придатках: кесарево сечение, резекция матки.                                                                                                                                                                               |  | 4,0 |
| 20. | Топография промежности. Деление на отделы. клинико-анатомическая характеристика проктитов и парапроктитов. Понятие об операциях на прямой кишке, промежности: брюшно-промежностная резекция прямой кишки, эндоскопическое удаление полипов, операции при параректальных свищах, ушивание кишки при травме, геморроидэктомия. Строение мошонки. Техника операций: низведение яичка, операция Бергмана, операция Винкельмана, операция Иванисевича, склеротерапия варикоцеле, circumcisio, пластика уретры и полового члена. Чрезпузырная и трансуретральная аденомэктомия. |  | 4,0 |

## 2.6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

### 2.6.1. Виды самостоятельной работы студентов

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины                                                         | Виды СРС                                                                                                                                                | Всего часов |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | VI         | Основы оперативных технологий                                                                   | Самостоятельное изучение общехирургического и специального инструментария. Освоение основных видов вязания узлов.                                       | 4           |
| 2     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей                     | Препарирование и перевязка магистральных сосудов конечностей, ампутации, экзартикуляция на биологических мертвых тканях.                                | 8           |
| 3     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы         | Ушивание раны лобно-теменно-затылочной области. Трепанация черепа.                                                                                      | 4           |
| 4     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы          | Самостоятельное изучение основных пластических и косметических операций на лице. Выполнение внутрикожного шва на биологическом фиксированном материале. | 4           |
| 5     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи                             | Трахеостомия на биологическом фиксированном материале.                                                                                                  | 4           |
| 6     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди  | Плевральная пункция, торакоцентез, торакотомия на биологическом фиксированном материале.                                                                | 4           |
| 7     | VI         | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки         | Грыжесечение на биологическом фиксированном материале.                                                                                                  | 4           |
| 8     | VI-VII     | Клиническая анатомия и оперативная хирургия органов заболеваний и травм органов брюшной полости | Отработка оперативной техники операций на органах брюшной полости на препарате по Шору<br>Отработка техники на эндоскопическом тренажере.               | 8           |

|    |     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 9  | VII | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника | Операции на поясничном отделе позвоночника: ламинэктомия, передний и задний спондилодез, удаление межпозвонкового диска, удаление интрадуральной опухоли, эндоскопическая дискэктомия. Операции на брюшном отделе аорты и нижней полой вены.                               | 4 |
| 10 | VII | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности                       | Операции на матке и придатках: кесарево сечение, резекция матки по поводу опухоли, удаление фибромиомы открытым и эндоскопическим способами, резекция кист и опухоли яичника, удаление tuboовариальной опухоли, вскрытие пиосальпинга, восстановление непроходимости труб. | 4 |

### 2.6.2. Примерная тематика рефератов

1. Клиническая анатомия верхнего этажа брюшной полости.
2. Топографо-анатомические особенности позвоночника в возрастном аспекте.
3. Хирургические способы лечения пилоро-дуоденальной непроходимости.
4. Хирургические способы лечения послеожоговых стриктур пищевода и желудка.
5. Ампутации. Принципы выполнения ампутаций. Формирование культи, протезирование.
6. Трепанация черепа: виды операций, этапы выполнения. Пластика дефектов черепа после трепанации.
7. Кровоснабжение головного мозга. Способы восстановления васкуляризации мозга при окклюзии сонных и позвоночных артерий.
8. Аорто-коронарное шунтирование. Показания, техника выполнения.
9. Обоснование оперативных доступов к сердцу и перикарду.
10. Операции при внематочной беременности.

### 2.7. Примеры итогового контроля

#### 2.7.1. Примерный перечень вопросов для устного собеседования к экзамену:

1. УЧЕНИЕ О ФАСЦИЯХ. Определение, строение и виды фасций, виды и характеристика межфасциальных вместилищ, костно-фасциальных футляров, клиническое значение фасций. Вклад отечественных ученых в изучение фасций.
2. ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О КОЛЛАТЕРАЛЬНОМ КРОВООБРАЩЕНИИ. Определение, сущность и пути коллатерального кровообращения, виды межсосудистых анастомозов, пластичность кровеносной системы, клиническое значение коллатерального кровообращения.
3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДМЫШЕЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы и слои области, стенки и содержимое подмышечной впадины, топография сосудисто-нервного пучка. Пути коллатерального кровообращения при тромбозе подмышечной артерии. Оперативные доступы к подмышечной артерии.
4. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПЛЕЧА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки. Оперативные доступы к плечевой артерии и пути коллатерального кровообращения при ее перевязке.
5. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование скальпированных ран на голове.
6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, их характеристика и соотношение со слоями лобно-теменно-затылочной области. Сосудисто-нервные пучки и клетчаточные пространства. Проекция основных борозд и сосудов головного мозга на кожу (схема Кренлейна-Брюсовой).
7. ФАСЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация и топография. Локализация абсцессов и флегмон, распространение гнойных затеков при флегмонах шеи. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи и их топографо-анатомическое обоснование.
8. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МЕДИАЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ШЕИ. Сонный и лопаточно-трахейный треугольники: границы, слои и их характеристика, сосудисто-нервный пучок, его проекция, топография, ветви наружной сонной артерии.

- 9.ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ. Границы, отделы и области. Слои подключичной области, топография межреберных промежутков.
- 10.КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Скелетотопия, капсула, клетчаточные пространства, особенности строения. Крооснабжение, иннервация и пути оттока лимфы. Понятие о пластических операциях на молочной железе.

### 2.7.2. Примерный перечень вопросов по практическим умениям к экзамену:

1. Владение общехирургическими инструментами.
2. Рассечение фасции и апоневроза.
3. Наложение узлового шва.
4. Наложение кисетного шва.
- 5.Сшивание мышц.
- 6.Перевязка магистрального сосуда на протяжении.
- 7.Разрезы при подкожном панариции.
- 8.Разрезы при тендовагините.
- 9.Пункция локтевого сустава.
- 10.Пункция коленного сустава.

### 2.7.3. Пример экзаменационного билета для устного собеседования:

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России  
Педиатрический факультет  
Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии  
31.05.02 «Педиатрия»; специалитет  
Оперативная хирургия и топографическая анатомия  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

|          |                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 вопрос | Н.И. ПИРОГОВ – основатель топографической анатомии в России. Его вклад в развитие хирургии.                                                                                             |
| 2 вопрос | ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование скальпированных ран на голове. |
| 3 вопрос | ОПЕРАЦИИ НА МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ: пункция, цистотомия, цистостомия. Показания, понятие об операциях и их сущность, анатомическое обоснование.                                                 |

Составитель \_\_\_\_\_ В.В. Рудин  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Баландина

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России  
Педиатрический факультет  
Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии  
31.05.02 «Педиатрия»; специалитет  
Оперативная хирургия и топографическая анатомия  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 вопрос | ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ШКОЛЫ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ.                                                                                                                                                                                              |
| 2 вопрос | ФАЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ, И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация и топография. Локализация абсцессов и флегмон, распространение гнойных затеков при флегмонах шеи. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи и их топографо-анатомическое обоснование. |
| 3 вопрос | ОПЕРАЦИИ ПРИ РАНЕНИИ СЕРДЦА. Оперативные доступы, принципы, анатомическое обоснование.                                                                                                                                                                            |

Составитель \_\_\_\_\_ В.В. Рудин  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Баландина

## 2.7.4. Пример экзаменационного билета по практическим умениям:

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России  
 Педиатрический факультет  
 Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии  
 31.05.02 «Педиатрия»; специалитет  
 Оперативная хирургия и топографическая анатомия  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 вопрос | Подобрать инструментарий для рассечения тканей.                          |
| 2 вопрос | Выполнить остановку кровотечения с помощью кровоостанавливающего зажима. |

Составитель \_\_\_\_\_ В.В. Рудин  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Баландина

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России  
 Педиатрический факультет  
 Кафедра нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии  
 31.05.02 «Педиатрия»; специалитет  
 Оперативная хирургия и топографическая анатомия  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

|          |                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 вопрос | Подобрать инструментарий для наложения ручного и механического швов. |
| 2 вопрос | Выполнить вагосимпатическую блокаду по А.В. Вишневскому.             |

Составитель \_\_\_\_\_ В.В. Рудин  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.А. Баландина

## 2.8. Оценочные средства

### 2.8.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

В течение преподавания дисциплины в качестве форм текущего контроля студентов используются такие формы, как устный опрос, опрос по препаратам, тестовый опрос, решение ситуационных задач

| № | № семестра | Виды контроля    | Наименование тем разделов учебной дисциплины                                            | Оценочные средства                                               |                           |                              |
|---|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|   |            |                  |                                                                                         | Форма                                                            | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых вариантов |
| 1 | VI         | Вводный опрос    | Основы оперативных технологий                                                           | Устный опрос                                                     | 5-7                       | -                            |
|   |            | Текущий контроль |                                                                                         | Демонстрация практических умений                                 |                           |                              |
| 2 | VI         | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей             | Устный порос                                                     | 5-7                       | -                            |
|   |            | Текущий контроль |                                                                                         | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30                     | 50                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Опрос по препаратам                                              | 10                        | 28                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Демонстрация практических умений                                 | 1-2                       | 75                           |
| 3 | VI         | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм мозгового отдела головы | Устный порос                                                     | 5-7                       | -                            |
|   |            | Текущий контроль |                                                                                         | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30                     | 50                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Опрос по препаратам                                              | 10                        | 28                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Демонстрация практ умений                                        | 1-2                       | 75                           |
| 4 | VI         | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм лицевого отдела головы  | Устный порос                                                     | 5-7                       | -                            |
|   |            | Текущий контроль |                                                                                         | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30                     | 50                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Опрос по препаратам                                              | 10                        | 28                           |
|   |            |                  |                                                                                         | Демонстрация практ                                               | 1-2                       | 75                           |

|    |        |                  |                                                                                                                  |                                                                  |       |    |
|----|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    |        |                  |                                                                                                                  | умений                                                           |       |    |
| 5  | VI     | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм шеи                                              | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |
| 6  | VI     | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм грудной стенки и органов груди                   | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |
| 7  | VI     | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм передней брюшной стенки                          | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |
| 8  | VI-VII | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов брюшной полости                          | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |
| 9  | VII    | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов забрюшинного пространства и позвоночника | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |
| 10 | VII    | Вводный опрос    | Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм органов таза и промежности                       | Устный порос                                                     | 5-7   | -  |
|    |        | Текущий контроль |                                                                                                                  | Тестовый опрос или контрольная работа, или решение ситуац. задач | 25-30 | 50 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Опрос по препаратам                                              | 10    | 28 |
|    |        |                  |                                                                                                                  | Демонстрация практ умений                                        | 1-2   | 75 |

### 2.8.2. Примеры оценочных средств

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для входного контроля:             | <p><b>Раздел «Клиническая анатомия и оперативная хирургия заболеваний и травм конечностей»</b></p> <p>Индивидуальные, возрастные и половые формы изменчивости топографии верхней конечности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Для текущего / итогового контроля: | <p><b>-тестовый опрос</b></p> <p>Какой нерв может быть поврежден при переломе хирургической шейки плеча?</p> <p>а) nervus axillaries<br/>б) nervus medianus<br/>в) nervus musculocutaneus<br/>г) nervus radialis<br/>д) nervus ulnaris</p> <p><b>-опрос по препаратам</b></p> <p>Границы, внешние ориентиры, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства областей надплечья (подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной) и плеча. Хирургическую анатомию плечевого сустава (по препаратам).</p> <p><b>-решение ситуационных задач</b></p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Продольная рана по середине ладонной области кисти между проксимальной и дистальной складками ладони с умеренным кровотечением. Какие анатомические образования повреждены? Расскажите о хирургической тактике. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Основная литература

| № п/п | Автор, наименование, место издания, издательство, год издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Количество экземпляров |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.    | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник [предназначен для студентов мед. вузов]: в 2 т. Т. 1 В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1199-5 (Т. 1.) 978-5-9704-1200-8 (общ.)                                                                                                                                             | 62                     |
| 2.    | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник [предназначен для студентов мед.вузов]: в 2 т. Т. 2 В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 592 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1758-4 (т. 2.) 978-5-9704-1754-6 (общ.)                                                                                                                                              | 62                     |
| 3.    | Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских институтов и начинающих хирургов Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий 5-е изд., испр. - Москва : ООО "Медицинское информационное агентство", 2005. - 736 с. : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - ISBN 5-89481-313-1 :                                                                                                    | 98                     |
| 4.    | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов В. В. Кованов [и др.]. 4-е изд., доп. - Москва : Медицина, 2001. - 408 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 5-225-04710-6                                                                                                                                                                              | 50                     |
| 5.    | Оперативная хирургия и топографическая анатомия : практикум для студентов медицинских вузов и врачей-интернов хирургического профиля О. П. Большаков, Г. М. Семенов Санкт-Петербург : Питер, 2001. - 880 с. : ил. - (Национальная медицинская библиотека). - ISBN 5-272-00166-4                                                                                                                                                    | 3                      |
| 6.    | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студентов Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е издание. - Москва : МИА, 2021. - 735 с : ил. - (Сокровищница отечественной медицины). - Библиогр.: с. 706-708. - ISBN 978-5-9986-0437-9 :                                                                                                                                                             | 1                      |
| 7.    | Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Том 1 / Николаев А. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2613-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ       |
| 8.    | Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Том 2 / Николаев А. В. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2614-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426142.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426142.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ       |
| 9.    | Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-2362-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622..">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423622..</a> - Режим доступа : по подписке.                    | Удаленный доступ       |
| 10.   | Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / Каган И. И., Чemezov С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-2012-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420126.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420126.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                     | Удаленный доступ       |
| 11.   | Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-7455-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474556.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474556.html</a> . - Режим доступа : по подписке.            | Удаленный доступ       |
| 12.   | Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. ? 3-е изд., испр. и доп. ? Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-8042-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт].                                                                                                                                                                | Удаленный доступ       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|     | - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480427.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480427.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| 13. | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Т. 2. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7235-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472354.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ |
| 14. | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Т. 1. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-7234-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ |

## 7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Автор, наименование, место издания, издательство, год издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Количество экземпляров |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 15.   | Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений М. А. Мещерякова Москва : Издательский центр "Академия", 2005. - 512 с. - ISBN 5-7695-1955-X                                                                                                                                                                                                                                        | 150                    |
| 16.   | Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии: учеб. пособие для студентов мед. Вузов А. Г. Журавлев. Москва : ГЭОТАР - МЕД, 2003. - 112 с. - Библиогр.: с. 70 - 73, 106 - 107. - ISBN 978-5-9231-0321-4 :                                                                                                                                                                                                        | 25                     |
| 17.   | Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник [предназначен студентам 3-4 курсов лечебных, педиатрических, медико-профилактических, стоматологических факультетов А. В. Николаев 3-е издание, исправленное и дополненное. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 735 с : ил. -                                                                                                                                                        | 1                      |
| 18.   | Хирургическая анатомия груди, живота, таза А. А. Лойт, А. В. Каюков, А. А. Паншин. Москва : Медпресс-информ, 2007. - 191 с : ил. - Библиогр.: с. 190-191. - ISBN 5-98322-337-2 :                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                      |
| 19.   | Топографическая анатомия головы ребенка : учеб. пособие для мед. и фарм вузов в системе додипломного образования И. А. Баландина [и др.] ГОУ ВПО Перм. гос. мед. акад. им. акад. Е. А. Вагнера. - Пермь : [б. и.], 2010. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с. 143 - 145. - ISBN 978-5-93979-220-2 :                                                                                                                                              | 90                     |
| 20.   | Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология : учебное пособие [для студентов медицинских вузов и колледжей] ред.: В. А. Козлов, И. И. Каган. М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2019. - 544 с. : ил. - Библиогр.: с. 537-538. - ISBN 978-5-9704-4892-2                                                                                                                                                                                          | 5                      |
| 21.   | Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии: учеб. пособие для студентов медицинских вузов, врачей-интернов, ординаторов и хирургов Г. А. Буланов, В. Я. Овсянников Нижний Новгород : Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2003. - 212 с. : ил. - ISBN 5-7032-0485-2 : 251.                                                                                                                | 29                     |
| 22.   | Топографическая анатомия детского возраста : учебное пособие для студентов мед. вузов И. А. Баландина [и др.]. Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 221 /3/ с. : ил. - (Медицина). - Библиогр.: с. 219 - 221. - ISBN 978-5-222-11680-7 :                                                                                                                                                                                                           | 2                      |
| 23.   | Типовые тестовые задания по топографической анатомии и оперативной хирургии : учеб. пособие для студентов медицинских вузов И. Н. Большаков [и др.]. Москва : ФГОУ "ВУНМИЦ Росздрав", 2006. - 224 с. - ISBN 5-89004-232-7                                                                                                                                                                                                                  | 1                      |
| 24.   | Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 ч. Ч. I / под ред. С. С. Дыдыкина, Т. А. Богоявленской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5624-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456248.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456248.html</a> . - Режим доступа : по подписке.     | Удаленный доступ       |
| 25.   | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : рабочая тетрадь. В 2 ч. Ч. II / под ред. С. С. Дыдыкина, Т. А. Богоявленской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6523-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465233.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465233.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ       |
| 26.   | Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия в терминах, понятиях, классификациях : учебное пособие / Каган И. И., Чемезов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5106-9. - Текст : электронный // ЭБС                                                                                                                                                                                            | Удаленный доступ       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|     | "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451069.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451069.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| 27. | Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2737-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427378.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427378.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                                             | Удаленный доступ |
| 28. | Андреев, И. Д. Топографическая анатомия и оперативная хирургия детского возраста / [И. Д. Андреев и др. ] ; под ред. С. С. Дыдыкина, Д. А. Морозова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4334-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443347.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                          | Удаленный доступ |
| 29. | Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Руководство к практическим занятиям. В 2 ч. Ч. I. Хирургический инструментарий : учебное пособие / под ред. Дыдыкина С. С. , Дракиной О. В. , Жандарова К. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6446-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423564465.html</a> . - Режим доступа : по подписке. | Удаленный доступ |
| 30. | Киселевский, Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : пособие / Ю. М. Киселевский, П. М. Ложко, А. А. Стенько и др. - 2-е изд. , испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 406 с. - ISBN 978-985-06-3327-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633279.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633279.html</a> . - Режим доступа : по подписке.                                                                       | Удаленный доступ |

### 3.3. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 75% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: отработка практических умений на симуляторах (ФАЦ) и влажных препаратах, ситуационные задачи/

Обучение складывается из аудиторных занятий (144 час), включающих лекционный курс (28), практические занятия (66) и самостоятельной работы (50 час):

- Основное учебное время выделяется на практическую работу. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов самостоятельной работы студентов, отводимых на её изучение. Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента, способствуют овладению культурой мышления, способностью в письменной и устной речи логически правильно оформить его результаты; готовностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, восприятию инноваций; формируют способность и готовность к самосовершенствованию, самореализации, личностной и предметной рефлексии.

- В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуационных задач, защита рефератов по учебным темам, отчет по препарированию). Время, отведенное на интерактивное обучение, составляет около 5-10% от времени практического занятия.

- Лекции составляют не более 30% от аудиторной работы.

- Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

- Необходимо воспитывать у студентов, руководствуясь традиционными принципами гуманизма и милосердия, уважительное и бережное отношения к изучаемому объекту – органам человеческого тела, к трупам; прививать высоконравственные нормы поведения в секционных залах.

- Для успешного и плодотворного обучения и освоения студентами программы отдается предпочтение индивидуальной работе студента. При проведении практического

занятия необходимо оценить исходный уровень знаний каждого студента группы с помощью устного опроса или тестов. После чего с помощью наглядных пособий проводится разбор материала по данной теме.

- Преподавание дисциплины предполагает тесную интеграцию с другими кафедрами на протяжении всего периода обучения: биологией и гистологией, цитологией, эмбриологией.

- В процессе преподавания используется региональный подход (изучение студентами тела человека по областям тела), топографо-анатомические принципы (изучение положения и взаимоотношения органов и тканей друг с другом, с частями скелета и стенками полостей). В курсе дисциплины широко используются данные клинических исследований с целью более глубокого понимания течения физиологических и патологических процессов с точки зрения их анатомического обоснования.

- Специальные методы, применяемые при изучении дисциплины: препарирование, как основной классический прием изучения анатомии; рентгенография; проведение распилов (по Н.И.Пирогову) в различных плоскостях; функциональный метод.

- Методы, используемые на живом человеке: антропометрия, методы медицинской визуализации: рентгенография, томография, эндоскопия, ультразвуковые методы.

- Различные виды учебной деятельности формируют способность в условиях развития науки и практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умение приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии.

- Применение биологического материала, муляжей, тренажеров и симуляторов позволяет получить основы навыков хирургического лечения заболеваний и травм.

- Вопросы учебной дисциплины включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

#### **4. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- Анатомический музей имени профессора В.К. Шмидта, топографо-анатомический музей, музей хирургического инструментария
- Планшеты объемные имитирующие органы (настенные)
- Индивидуальный набор таблиц
- Костные препараты и муляжи костей
- Влажные препараты (суставы, органы, части тела)
- Трупный материал
- Муляжи органов и частей тела
- Видеомагнитофон, видеокассеты с учебными фильмами
- Мультимедийная установка
- Тренажеры и симуляторы

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000" |
| 2.       | Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования».<br>Ссылка на ресурс: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> )                                                    |
| 3.       | Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.       | Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"                                                                                                                                                                       |
| 5.       | Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)             |
| 6.       | Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»                                                                                                                                                                                                    |
| 7.       | Право пользования ПО Kaspersky Security                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.       | Alt Linux рабочая станция K Windows 10                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9.       | Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.      | Офисный пакет Libraoffice                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.      | Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: <a href="https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html">https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html</a> |
| 12.      | ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска                                                |
| 13.      | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: <a href="http://femb.ru/">http://femb.ru/</a>                                                           |
| 14.      | Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: <a href="https://elib.pdma.ru">https://elib.pdma.ru</a>                                                                                       |

## 5. Изменения и дополнения в рабочую программу дисциплины

**Лист изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» по специальности «Лечебное дело» для студентов 3 курса лечебного факультета на \_\_\_\_\_ семестр 20\_\_ уч.г.**

| № | Наименование темы | Изменения и дополнения вопросов | Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики и т.д. | Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний | Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав. кафедрой |
|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                   |                                 |                                                                                          |                                                                                   |                                                                                       |

Способ доведения информации о принятых изменениях до студентов путем размещения информации на сайте кафедры нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии и на сайте ДО университета

Зав. кафедрой нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии,  
профессор

И.А. Баландина