



УРАЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация  
высшего образования  
«Уральский медицинский институт»**

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.О.44 Топографическая анатомия и оперативная хирургия**

**Обязательная часть**

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

квалификация: врач-лечебник

Форма обучения: очная

**Срок обучения: 6 лет**

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета института (протокол № 1 от 16.01.2024) и утверждена приказом ректора № 2 от 19.01.2024 года.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 988.

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

3) Общая характеристика образовательной программы.

4) Учебный план образовательной программы.

5) Устав и локальные акты Института.

## **1. Общие положения**

### **1.1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**1.1.1. Целью освоения учебной дисциплины Топографическая анатомия и оперативная хирургия является:**

– формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего врача общей практики теоретико- методологическим содержанием и дидактическими средствами обучения учебной дисциплины "Оперативная хирургия и топографическая анатомия" на основе знаний и умений в анатомо-хирургической сфере, необходимых для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности с учетом направленности подготовки выпускника по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

### **1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:**

– формирование у студентов навыков анализа учебной информации, абстрактного мышления, синтеза собственных выводных знаний-убеждений, топографо-анатомических и анатомо-хирургических закономерностей;

– формирование умения у студентов работать в информационно-коммуникационной предметной среде по топографической анатомии и оперативной хирургии, использовать информационные библиографические ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности будущего врача общей практики по специальности 31.05.01 Лечебное дело;

– формирование у обучающихся знаний о закономерностях топографо-анатомического строения областей тела человека, а также индивидуальных, конституциональных и гендерно-возрастных топографо-анатомических особенностях человеческого тела;

– формирование у студентов умения применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и анатомо-хирургических задач;

– формирование у студентов навыков овладения элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

## **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Топографическая анатомия и оперативная хирургия изучается в 4 и 5 семестрах и относится к обязательной части Блока 1. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: биоэтика, латинский язык, химия, биология, биохимия, нормальная физиология, гистология, эмбриология, цитология, анатомия.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: патологическая анатомия, госпитальная терапия, госпитальная хирургия, общая хирургия, факультетская терапия, факультетская хирургия.

**1.3.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:**

Код и наименование компетенции выпускника	Наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), практике
<b>Профессиональные компетенции:</b>		
ПК-2 Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	ИПК-2.8 Умеет оценить этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину для дифференциальной диагностики, прогноза особенностей течения, осложнений и исхода заболеваний внутренних органов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные этапы развития топографической анатомии, ее значение для клинической медицины и хирургии;</li> <li>– топографо-анатомическую терминологию (русскую и латинскую);</li> <li>– общие принципы и основные закономерности топографо-анатомического строения человеческого тела;</li> <li>– топографическую анатомию отдельных областей;</li> <li>– клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест;</li> <li>– индивидуальные, конституциональные и гендерно-возрастные топографо-анатомические особенности строения;</li> <li>– варианты, пороки и аномалии развития органов;</li> <li>– этические и юридические нормы, регламентирующие работу с трупным материалом; научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описывать топографию органов, топографическую анатомию частей тела, областей и полостей;</li> <li>– находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латински;</li> <li>– находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы, протоки желез, отдельные органы;</li> <li>– находить и показывать на теле человека основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных</li> </ul>

		<p>сосудистых и нервных стволов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения;</li> <li>– обосновать характер патологического процесса и его клиническое проявление в разных областях тела человека;</li> <li>– использовать знания по топографической анатомии для обоснования: диагноза; выбора рационального доступа к органам в разных областях тела человека; способа хирургического вмешательства на органах; предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографо-анатомическими особенностями разных областей;</li> <li>– правильно пользоваться хирургическими инструментами для открытых;</li> <li>– работать с учебной и учебно-методической литературой, осуществлять сбор, обработку, систематизацию и критический анализ информации.</li> <li>– систематизировать, структурировать и обобщать полученный материал: составлять таблицы, диаграммы, схемы.</li> </ul> <p>подготовить доклад и мультимедийную презентацию по оценке сравнительных характеристик топографо-анатомических структур, углубленному изучению патологических процессов.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками осмотра человека, проецирования внутренних органов на поверхность тела;</li> <li>– навыками работы с основными медицинскими инструментами;</li> <li>– самостоятельной работой с учебной литературой и электронных носителях;</li> <li>– базисной медицинской анатомической терминологией, топографо-анатомическим понятийным аппаратом;</li> <li>– основными алгоритмами, позволяющими дать характеристику топографо-анатомическим образованиям областей тела человека с учетом закономерностей и особенностей строения;</li> <li>– основными элементами оперативной техники необходимой для оказания экстренной хирургической помощи;</li> <li>– техникой разъединения тканей, фиксации и экспозиции, соединения тканей, временной и окончательной остановки кровотечения, вязания хирургических узлов ручным, аподактильным;</li> <li>– основными элементами оперативной техники необходимой для оказания экстренной, неотложной</li> </ul>
--	--	---

		и плановой хирургической помощи, используя хирургические инструменты, (рассекать мягкие ткани, вязать хирургические узлы, проводить временную и окончательную остановку кровотечения в ране, соединять мягкие ткани с помощью швов, выполнять первичную хирургическую обработку ран, останавливать кровотечение, герметизировать грудную клетку при проникающих ранениях, вскрывать и дренировать гнойные очаги в различных анатомических областях).
--	--	--

## 2. Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр часов	5 семестр часов
<b>Общая трудоёмкость дисциплины, часов</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>48</b>
Лекционные занятия (всего) (ЛЗ)	34	18	16
Занятия семинарского типа (всего) (СТ)	66	34	32
<b>Самостоятельная работа (всего) (СРС)</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>Вид промежуточной аттестации обучающегося (экзамен)</b>	<b>36</b>		<b>36</b>

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

### 3.1. Содержание разделов (модулей), тем дисциплины (модуля)

№ п / п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины (модуля)	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ПК-2	Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии	Хирургические инструменты, классификация. Основные хирургические приемы: рассечение, иссечение, соединение тканей. Остановка кровотечения. Первичная хирургическая обработка ран

2.	ПК-2	Топография мозгового отдела головы	Лобно-теменно-затылочная область: границы, слои, особенности артерий и вен. Клетчаточные пространства, особенности гематом. Височная область: границы, слои, сосуды, нервы. Клетчаточные пространства височной области, их сообщения.
3.	ПК-2	Топография основания черепа	Наружное основание черепа: отделы, фасции, клетчаточные пространства. Внутреннее основание черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки: границы, сообщения, содержимое отверстий. Область сосцевидного отростка: слои, сосуды, нервы. Типы строения сосцевидного отростка, их клиническое значение. Треугольник Шипо. Трепанация сосцевидного отростка (показания, техника, осложнения). Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства, особенности гематом. Твердая мозговая оболочка: отроги, синусы. Кровоснабжение головного мозга. Виллизиев круг, варианты строения, их клиническое значение. Черепно-мозговая топография. Схема Кренлейна-Брюсовой. Обработка проникающих и непроникающих ран мозгового отдела головы. Способы остановки кровотечения из синусов, артерий твердой мозговой оболочки. Трепанация черепа (показания, типы, способы).
4.	ПК-2	Топография боковой области лица	Щечная область: границы, слои, сосуды, нервы, особенности вен. Жировое тело щеки: отростки, слабые места капсулы. Околоушно-жевательная область: границы, слои, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия околоушной слюнной железы: отростки, слабые места капсулы, проекция выводного протока. Клетчаточные пространства глубокого отдела боковой области лица: сообщения, содержимое. Крыловидно-небная ямка: стенки, сообщения, содержимое. Крыловидное венозное сплетение: локализация, формирование, роль в распространении инфекции на голове. Заглоточное и окологлоточное клетчаточные пространства: границы, сообщения, содержимое. Разрезы в лицевом отделе головы, особенности первичной хирургической обработки ран.
5.	ПК-2	Топография передней области лица	Область и полость носа, гайморова пазуха, область и полость глазницы. Клиническая анатомия области и полости рта. Деление ротовой полости на отделы. Преддверие полости рта. Стенки собственно полости рта. Определение понятий «твёрдое нёбо», «костное нёбо», «дно полости рта», «диафрагма рта». Мягкое нёбо: определение, мышцы. Кровоснабжение и иннервация мягкого неба. Язык: внешнее строение, классификация сосочков языка. Чувствительная иннервация языка. Мышцы языка: классификация, их кровоснабжение и иннервация.
6.	ПК-2	Итоговое занятие по разделу	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы
7.	ПК-2	Шея - передний отдел	Отделы, области, треугольники шеи. Фасции шеи, их характеристика. Относительно замкнутые и свободно сообщающиеся клетчаточные пространства шеи (содержимое, сообщения, доступы). Подчелюстной треугольник: слои,

			<p>сосуды, нервы. Хирургическая анатомия подчелюстной железы, доступ к подчелюстной железе. Треугольник Пирогова. Обнажение и перевязка язычной артерии. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Доступ к общей сонной артерии и ее ветвям. Область грудинно-ключично-сосцевидной мышцы: слои, сосуды, нервы. Предлестничный, межлестничный промежуток и лестнично-позвоночный треугольник: границы, содержимое.</p> <p>Вагосимпатическая блокада (типы, техника).</p>
8.	ПК-2	Шея - боковой и задний отделы	<p>Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, ветви подключичной артерии. Хирургическая анатомия основного сосудисто-нервного пучка латерального треугольника шеи.</p> <p>Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Щитовидная железа: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Операции на щитовидной железе: энуклеация, энуклеация-резекция при узловом зобе, резекция при диффузном зобе по А.В. Николаеву, Кохеру, тиреоидэктомия. Гортань: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Коникотомия. Шейная часть трахеи: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Трахеостомия: показания, техника, осложнения.</p> <p>Хирургическая анатомия глотки и шейной части пищевода: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Доступы к шейному отделу пищевода. Особенности тактики при ранениях пищевода, шов пищевода. Пункция и катетеризация подключичной вены (типы, способы, техника).</p>
9.	ПК-2	Итоговое занятие по разделу	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи
10.	ПК-2	Грудь - грудная стенка	<p>Грудная стенка, проекционные линии и деление на отделы. Клетчаточные пространства грудной стенки (субпекторальное, интерпекторальное, глубокое субпекторальное, подключичное, переднее и заднее впередилопаточные): границы, содержимое, сообщения. Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Поднадкостничная резекция ребра: показания, техника операции и осложнения. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства). Пути лимфооттока от молочной железы. Регионарные лимфоузлы. Маститы, классификация, виды разрезов.</p>
11.	ПК-2	Грудь - легкие, плевра	<p>Плевра (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы). Взаимоотношения плевры и внутригрудной фасции.</p> <p>Пункция и дренирование плевральной полости (типы, способы). Хирургическая анатомия легких. Долевое, сегментарное строение легких. Синтопия образований корня правого и левого легкого.</p>



			Ушивание раны легкого. Типичные (пульмонэктомия, лобэктомия, сегментарная резекция) и атипичные резекции легких: показания. Виды пневмотораксов. Операции при пневмотораксе. Тактика хирурга при проникающих и непроникающих ранениях грудной стенки. Способы закрытия раневых дефектов грудной стенки.
12.	ПК-2	Грудь – средостение	Средостение: отделы, пространства, сосуды, нервы. Внешнее строение сердца. Артерии и вены сердца. Строение стенки сердца. Особенности рельефа камер сердца. Клапанный аппарат сердца. Строение клапанов аорты и легочного ствола. Строение предсердно-желудочковых клапанов. Проекция границ и клапанов сердца. Хирургическая анатомия перикарда: листки, части, синусы, синтопия. Оперативные доступы к сердцу. Первичная хирургическая обработка ран сердца. Пункция перикарда по Ларрею. Топография дуги аорты. Операции при открытом артериальном протоке, коарктации аорты. Хирургическая анатомия грудной части пищевода: скелетотопия, синтопия, сосуды и нервы. Топография грудного лимфатического протока.
13.	ПК-2	Итоговое занятие по разделу	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди
14.	ПК-2	Верхняя конечность - надплечье, плечо	Надплечье: топография подмышечной, лопаточной, дельтовидной и подключичной областей (границы, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Доступы к клетчаточным пространствам надплечья. Доступы к подмышечной артерии. Плечевой сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика. Слабые места капсулы. Пункция. Топография плеча и области локтевого сустава. Доступы к клетчаточным пространствам плеча. Борозды передней и задней области локтевого сустава, содержимое. Локтевой сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика. Слабые места капсулы. Пункция. Ампутации плеча.
15.	ПК-2	Верхняя конечность - предплечье	Топографическая анатомия предплечья. Борозды передней области предплечья: границы, содержимое. Доступы к клетчаточным пространствам предплечья. Пространство Пирогова-Парона, сообщения, дренирование Каналы передней и задней области лучезапястного сустава, содержимое. Лучезапястный сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика. Слабые места капсулы. Пункция.
16.	ПК-2	Верхняя конечность - кисть	Топография кисти. Фасциальные ложа и клетчаточные пространства. Топография пальца: тыльная и ладонная поверхность (слои, сосуды, нервы). Анестезия при операциях на кисти. Ампутация и экзартикуляция фаланг и пальцев кисти. Шов сухожилий.
17.	ПК-2	Итоговое занятие по	«Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности»

		разделу	
18.	ПК-2		Операционный день
19.	ПК-2	Живот - передняя брюшная стенка	Топографическая анатомия передней стенки живота: отделы, области, слои, сосуды, нервы. Строение влагалища прямой мышцы живота. Слабые места (белая линия, пупочное кольцо и канал, дугласова и спигелиева линии). Грыжи передней брюшной стенки (понятие, классификация, строение). Этапы операции грыжесечения, возможные осложнения. Операции при грыжах белой линии живота, операции при пупочных грыжах у детей и взрослых (пластика по Мейо, Сапежко, Лексеру).
20.	ПК-2	Живот - паховой канал, грыжи	Строение пахового канала, особенности у мужчин и женщин. Классификация паховых грыж. Этапы операции грыжесечения. Типы и способы пластики пахового канала. Способы пластики передней стенки пахового канала (операция Жирара- Спасокукоцкого со швами Кимбаровского, пластика по Мартынову, Ру). Способы пластики задней стенки пахового канала (операции Бассини, Шолдайса, Лихтенштейна). Особенности операции при врожденных и скользящих грыжах. Послеоперационные вентральные грыжи, пути профилактики, способы закрытия грыжевых ворот. Ущемление грыж, виды, особенности оперативного лечения.
21.	ПК-2	Живот верхний этаж- желудок,	Брюшная полость, полость брюшины. Клиническая анатомия брюшной полости. Этажи брюшной полости. Топография брюшины верхнего этажа: сальниковая, печеночная и преджелудочная сумки. Хирургическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки (топография, части, отделы, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Кишечный шов, техника наложения, разновидности. Гастростомия постоянная (по Топроверу) и временная (по Витцелю, Штамм-Кадеру), показания, сравнительная характеристика. Хирургическое лечение при прободной язве желудка. Резекция желудка по Бильрот I и Бильрот II (в модификациях Гофмейстера- Финстерера, Ру). Сравнительная оценка. Ваготомия, виды, показания. Пилоропластика, ее виды. Гастроэнтероанастомозы, виды.
22.	ПК-2	Живот- верхний этаж- печень, поджелудо чная железа, селезенка	Печень: топография, доли, сектора, сегменты, связки, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Желчный пузырь и желчевыводящие пути: строение, топография. Отделы общего желчного протока, варианты его впадения. Доступы к различным отделам печени. Резекция печени, показания, варианты. Шов печени по Кузнецову-Пенскому. Холецистэктомия «от дна» и «от шейки», особенности операции, осложнения. Эндоскопическое рассечение большого дуоденального сосочка. Способы наружного дренирования желчевыводящих путей. Поджелудочная железа: строение, топография, кровоснабжение. Оперативное лечение рака поджелудочной железы (панкреодуоденэктомия, панкреодуоденальная резекция). Операции при панкреонекрозе, способы дренирования сальниковой сумки при панкреонекрозе.

			Селезенка: строение, топография, связки, кровоснабжение. Спленэктомия - показания, техника, осложнения.
23.	ПК-2	Живот-нижний этаж, толстая кишка	Топография брюшины нижнего этажа брюшной полости: каналы, синусы, карманы, их сообщения. Клиническая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости: брыжеечной части тонкой кишки и толстой кишки. Ушивание раны тонкой кишки. Резекция тонкой кишки (этапы, виды межкишечных анастомозов). Топография червеобразного отростка. Варианты расположения и хода. Способы отыскания. Доступы к червеобразному отростку. Аппендэктомия ретроградным и ортоградным способами. Основные этапы операции. Способы обработки культи червеобразного отростка. Операции на ободочной кишке: колостомия, резекция (показания, типы и способы операций).
24.	ПК-2	Итоговое занятие по разделу	«Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости»
25.	ПК-2	Забрюшинное пространство	Топография поясничной области: слои, сосуды, нервы в медиальном и латеральном отделе. Слабые места поясничной области. Забрюшинное пространство: отделы, фасции, клетчаточные пространства, сосуды и нервы. Почка: топография, строение, фиксирующий аппарат, аномалии. Надпочечник: топография, особенности кровоснабжения и иннервации. Хирургическая анатомия брюшного отдела мочеточника. Доступы к органам и клетчаточным пространствам, блокады. Паранефральная блокада – показания, техника, осложнения. Нефротомия, пиелотомия. Нефрэктомия. Показания, техника выполнения. Трансплантация почки – понятие, показания.
26.	ПК-2	Таз	Топография таза: стенки, этажи. Топография брюшинного этажа: складки, углубления, органы. Топография подбрюшинного этажа: фасции, клетчаточные пространства, сосуды и нервы. Отличие у мужчин и женщин. Тазовые новокаиновые блокады. Доступы к клетчаточным пространствам таза.
27.	ПК-2	Промежность	Простата: синтопия, части, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Доступы к предстательной железе – чреспузырный, промежностный. Простатэктомия и резекция простаты. Топография матки. Фиксирующий аппарат. Особенности взаимоотношения маточной артерии и мочеточника. Пункция заднего свода влагалища, показания, техника. Операции при внематочной беременности, апоплексии кисты яичника. Кесарево сечение. Экстирпация и ампутация матки. Фасции и клетчаточные пространства промежности. Седалищно-анальная ямка: стенки, сосудисто-нервный пучок, Алькокков канал. Доступы к седалищно-прямокишечной ямке. Топография уретры у мужчин и у женщин, техника катетеризации.
28.	ПК-2	Итоговое	«Топографическая анатомия и оперативная хирургия

		занятие по разделу	забрюшинного пространства, таза, промежности»
29.	ПК-2	Нижняя конечность - ягодичная область, бедро	<p>Ягодичная область: слои, сосуды, нервы. Клетчаточные пространства ягодичной области: содержимое, сообщения, дренирование. Особенности остановки кровотечения при ранениях ягодичной области. Тазобедренный сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика, слабые места капсулы, пункция. Топография бедра. Фасциальные футляры, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования бедра. Мышечная и сосудистая лакуны. Топография бедренного канала. Операции при бедренной грыже паховым и бедренным способом (Бассини, Руджи-Райха - Парлавеччио). Бедренный треугольник, бедренно-подколенный канал Гунтера. Опасности перелома бедра в нижней трети. Обнажение и перевязка бедренной артерии. Задняя область бедра. Седалищный нерв: топография, проекционная линия, блокада (показания, техника выполнения). Флегмоны бедра, этиология, пути распространения гноя, оперативное лечение.</p>
30.	ПК-2	Нижняя конечность - голень, коленный сустав	<p>Подколенная ямка: границы, содержимое, синтопия сосудисто-нервного пучка, сообщения. Обнажение подколенной артерии в подколенной ямке, на бедре и на голени. Коленный сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика, пункция.</p> <p>Артротомия коленного сустава: парapatellarная, паракондиллярная, по В.Ф. Войно-Ясенецкому. Отличия, техника выполнения. Резекция коленного сустава по Текстору, П.Г. Корневу. Топография голени. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки. Голенно-подколенный канал, канал Пирогова, верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы: стенки, содержимое, их значение при распространении гноя. Доступы к передней и задней большеберцовым артериям.</p> <p>Глубокие, поверхностные, перфорантные вены нижних конечностей. Мышечно-венозная помпа голени. Хирургическое лечение варикозной болезни (операции Троянова-Тренделенбурга, Бэбкока, Нарата, Шеде-Кохера, Клаппа-Соколова, Линтона, Кокетта). Флегмоны голени – этиология, пути распространения гноя, хирургическое лечение.</p>
31.	ПК-2	Нижняя конечность - стопа	<p>Топография стопы. Фасциальные ложа, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные пучки стопы. Лодыжковый канал: стенки, содержимое. Голеностопный сустав: анатомическая и биомеханическая характеристика, слабые места капсулы, пункция. Тыл стопы: слои, проекция тыльной артерии стопы. Ложа и каналы подошвы: стенки, содержимое, сообщения, проекционная линия медиального и латерального сосудисто-нервного пучка подошвы.</p> <p>Суставы стопы. Ампутации на стопе: вычленение пальцев стопы по Гаранжо, ампутация по Шопару, Лисфранку, трансметатарзальная ампутация, костно-пластическая ампутация по Пирогову. Флегмоны стопы. Пути</p>

			распространения гнойных затеков с тыла стопы на подошвенную поверхность, на голень. Принципы хирургического лечения.
32.	ПК-2	Итоговое занятие по разделу	Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности
33.	ПК-2	Позвоночник.	Топографическая анатомия позвоночника. Операции на позвоночнике. Рубежный контроль по позвоночнику.
34.	ПК-2	Итоговый зачет	Практические навыки

#### 4. Тематический план дисциплины

**4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем (ЛЗ – занятия лекционного типа, СТ – занятия семинарского типа, СЗ – семинарские занятия)**

№ п/п	Виды учебных занятий	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименование разделов (модулей) <i>(при наличии)</i> . Порядковые номера и наименование тем (модулей). Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	
			ЛЗ	СТ
		<b>4 семестр</b>		
1.	ЛЗ	Раздел 1. Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии	2	
2.	СЗ	Раздел 1. Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии		2
3.	ЛЗ	Раздел 2. Топография мозгового отдела головы	1	
4.	СЗ	Раздел 2. Топография мозгового отдела головы		2
5.	ЛЗ	Раздел 3. Топография основания черепа	1	
6.	СЗ	Раздел 3. Топография основания черепа		2
7.	ЛЗ	Раздел 4. Топография боковой области лица	1	
8.	СЗ	Раздел 4. Топография боковой области лица		2
9.	ЛЗ	Раздел 5. Топография передней области лица	1	
10.	СЗ	Раздел 5. Топография передней области лица		2
11.	СЗ	Раздел 6. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы»		4
12.	ЛЗ	Раздел 7. Шея - передний отдел	1	
13.	СЗ	Раздел 7. Шея - передний отдел		2
14.	ЛЗ	Раздел 8. Шея - боковой и задний отделы	1	
15.	СЗ	Раздел 8. Шея - боковой и задний отделы		2
16.		Раздел 9. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи»		2
17.	ЛЗ	Раздел 10. Грудь - грудная стенка	2	
18.	СЗ	Раздел 10. Грудь - грудная стенка		2

19.	ЛЗ	Раздел 11. Грудь – легкие, плевра	2	
20.	СЗ	Раздел 11. Грудь – легкие, плевра		2
21.	ЛЗ	Раздел 12. Грудь – средостение	2	
22.	СЗ	Раздел 12. Грудь – средостение		
23.		Раздел 13. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди»		2
24.	ЛЗ	Раздел 14. Верхняя конечность -надплечье, плечо	2	
25.	СЗ	Раздел 14. Верхняя конечность -надплечье, плечо		2
26.	ЛЗ	Раздел 15. Верхняя конечность -предплечье	2	
27.	СЗ	Раздел 15. Верхняя конечность -предплечье		2
28.	СЗ	Раздел 16. Верхняя конечность -кисть		2
29.		Раздел 17. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности»		2
		<b>Итого за семестр</b>	<b>18</b>	<b>34</b>
		<b>5 семестр</b>		
30.	СЗ	Раздел 18. Операционный день		2
31.	ЛЗ	Раздел 19. Живот - передняя брюшная стенка	1	
32.	СЗ	Раздел 19. Живот - передняя брюшная стенка		2
33.	ЛЗ	Раздел 20. Живот - паховый канал, грыжи	1	
34.	СЗ	Раздел 20. Живот - паховый канал, грыжи		2
35.	ЛЗ	Раздел 21. Живот верхний этаж-желудок	1	
36.	СЗ	Раздел 21. Живот верхний этаж-желудок		2
37.	ЛЗ	Раздел 22. Живот-верхний этаж- печень, поджелудочная железа, селезенка	1	
38.	СЗ	Раздел 22. Живот-верхний этаж- печень, поджелудочная железа, селезенка		2
39.	ЛЗ	Раздел 23. Живот-нижний этаж, толстая кишка	1	
40.		Раздел 24. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости»		2
41.	ЛЗ	Раздел 25. Забрюшинное пространство	1	
42.	СЗ	Раздел 25. Забрюшинное пространство		2
43.	ЛЗ	Раздел 26. Таз	1	
44.	СЗ	Раздел 26. Таз		2
45.	ЛЗ	Раздел 27. Промежность	1	
46.	СЗ	Раздел 27. Промежность		2
47.	СЗ	Раздел 28. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства, таза, промежности»		2
48.	ЛЗ	Раздел 29. Нижняя конечность -ягодичная область, бедро	2	
49.	СЗ	Раздел 29. Нижняя конечность -ягодичная область, бедро		2
50.	ЛЗ	Раздел 30. Нижняя конечность -голень, коленный сустав	2	
51.	СЗ	Раздел 30. Нижняя конечность -голень, коленный сустав		2
52.	ЛЗ	Раздел 31. Нижняя конечность - стопа	2	
53.	СЗ	Раздел 31. Нижняя конечность - стопа		2
54.	СЗ	Раздел 32. Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности»		2
55.	ЛЗ	Раздел 33. Позвоночник.	2	
56.	СЗ	Раздел 33. Позвоночник.		2
57.	СЗ	Раздел 34. Итоговый зачет. Практические навыки		2
		<b>Итого за семестр</b>	<b>16</b>	<b>32</b>

## 4.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование раздела (модуля), тема дисциплины (модуля).	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Всего часов
1	2	3	4
1.	Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
2.	Топография мозгового отдела головы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
3	Топография основания черепа	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
4	Топография боковой области лица	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
5.	Топография передней области лица	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
3.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
4.	Шея - передний отдел	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
5.	Шея - боковой и задний отделы	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
6.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
7.	Грудь - грудная стенка	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
8.	Грудь – легкие, плевра	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1

9.	Грудь – средостение	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
10.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
11.	Верхняя конечность - надплечье, плечо	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
12.	Верхняя конечность - предплечье	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
13.	Верхняя конечность - кисть	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
14.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
15.	Операционный день	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
16.	Живот - передняя брюшная стенка	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
17.	Живот - паховый канал, грыжи	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
18.	Живот верхний этаж-желудок	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
19.	Живот-верхний этаж-печень, поджелудочная железа, селезенка	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
20.	Живот-нижний этаж, толстая кишка	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
21.	Итоговое занятие по	Работа с учебниками, учебно-методическими	2



	разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости»	пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	
22.	Забрюшинное пространство	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
23.	Таз	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
24.	Промежность	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
25.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства, таза, промежности»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
26.	Нижняя конечность - ягодичная область, бедро	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
27.	Нижняя конечность - голень, коленный сустав	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
28.	Нижняя конечность - стопа	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
29.	Итоговое занятие по разделу «Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности»	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	2
30.	Позвоночник	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	1
31.	Итоговый зачет. Практические навыки	Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, подготовка к тестам, подготовка к занятиям, работа с электронными демонстрационными материалами	4
<b>Итого:</b>			<b>44</b>

## 5. Организация текущего контроля успеваемости обучающихся

5.1. Задачи, формы, методы проведения текущего контроля указаны в п. 2. Положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Уральский медицинский институт».

5.2. Оценка результатов освоения обучающимся программы дисциплины в семестре осуществляется преподавателем на занятиях по традиционной шкале оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

5.3. Критерии оценивания результатов текущей успеваемости обучающегося по формам текущего контроля успеваемости обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в следующих формах: учет активности, опрос устный, опрос письменный, решение практической (ситуационной) задачи.

5.3.1. Критерии оценивания устного опроса в рамках текущего контроля успеваемости обучающегося.

По результатам устного опроса выставляется:

а) оценка «отлично» в том случае, если обучающийся:

- выполнил задания, сформулированные преподавателем;
- демонстрирует глубокие знания по разделу дисциплины (в ходе ответа раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, грамотно использует современную научную терминологию);

- грамотно и логично излагает материал, дает последовательный и исчерпывающий ответ на поставленные вопросы;

- делает обобщения и выводы;

- Допускаются мелкие неточности, не влияющие на сущность ответа.

б) оценка «хорошо» в том случае, если обучающийся:

- выполнил задания, сформулированные преподавателем;

- демонстрирует прочные знания по разделу дисциплины (в ходе ответа раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, грамотно использует современную научную терминологию);

- грамотно и логично излагает материал, дает последовательный и полный ответ на поставленные вопросы;

- делает обобщения и выводы;

- Допускаются мелкие неточности и не более двух ошибок, которые после уточнения (наводящих вопросов) обучающийся способен исправить.

в) оценка «удовлетворительно» в том случае, если обучающийся:

- частично выполнил задания, сформулированные преподавателем;

- демонстрирует знания основного материала по разделу дисциплины (в ходе ответа в основных чертах раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, использует основную

научную терминологию);

- дает неполный, недостаточно аргументированный ответ;
- не делает правильные обобщения и выводы;
- ответил на дополнительные вопросы;
- Допускаются ошибки и неточности в содержании ответа, которые исправляются обучающимся с помощью наводящих вопросов преподавателя.

г) оценка «неудовлетворительно» в том случае, если обучающийся:

- частично выполнил или не выполнил задания, сформулированные преподавателем;
- демонстрирует разрозненные знания по разделу дисциплины (в ходе ответа фрагментарно и нелогично излагает сущность понятий, явлений, принципов, законов, закономерностей, теорий, не использует или слабо использует научную терминологию);
- допускает существенные ошибки и не корректирует ответ после дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя;
- не делает обобщения и выводы;
- не ответил на дополнительные вопросы;
- отказывается от ответа; или:
- во время подготовки к ответу и самого ответа использует несанкционированные источники информации, технические средства.

5.3.2. Критерии оценивания результатов тестирования в рамках текущего контроля успеваемости обучающегося:

Оценка	Процент правильных ответов
2 (неудовлетворительно)	Менее 70%
3 (удовлетворительно)	70-79 %
4 (хорошо)	80-89 %
5 (удовлетворительно)	90-100 %

## **6. Организация промежуточной аттестации обучающихся**

6.1. Форма и порядок проведения промежуточной аттестации указаны в п. 3, 4 Положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета в Автономной некоммерческой организации высшего образования «Уральский медицинский институт».

6.2. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - экзамен.

Экзамен по дисциплине проводится в два этапа, проводимых последовательно: первый этап в виде диагностической работы (письменной или устной форме), второй - в форме определяемой преподавателем (билеты, тестирование, решение ситуационных задач, собеседование, письменная работа, выполнение практического задания и т.д. собеседования по

выполненной практическому заданию на экзамене.

Для перехода на второй этап необходимо в диагностической работе правильно ответить на 70 % и более тестовых заданий. Тем самым возможно набрать от 61 до 70 баллов - базовый уровень положительной оценки согласно условиям (Менее 60 баллов – неудовлетворительно; 61-70 баллов - удовлетворительно 71-90 баллов - хорошо; 91-100 баллов- отлично) Итоговая оценка выставляется по результатам 2 этапов путем выведения среднеарифметической.

6.3. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия как двуединая дисциплина.

2. Пирогов Н.И. – основоположник оперативной хирургии и топографической анатомии. Значение работ Пирогова Н.И. в развитии оперативной хирургии и топографической анатомии.

3. Значение работ В.Ф. Войно-Ясенецкого в развитии отечественной хирургии.

4. Понятие хирургической операции. Классификация операций. Этапы операции.

5. Характеристика хирургического доступа. Принципы выполнения доступа.

6. Правила и приемы разъединения и соединения тканей.

7. Первичная хирургическая обработка ран: понятие, показания, принципы выполнения.

8. Хирургические инструменты, классификация. Виды шовного материала, классификация хирургических швов.

9. Виды и способы остановки кровотечения.

10. Операции на периферических сосудах. Специальные инструменты. Техника сосудистого шва.

11. Топографические основы хирургии сухожилий. Операции на сухожилиях.

12. Ампутации и экзартикуляции. Классификации по показаниям, способу рассечения мягких тканей, по способу пластики. Принципы выбора уровня ампутации. Этапы операции.

13. Трансплантация органов и тканей. Классификация способов трансплантации.

14. Типы и способы пластики кожи, показания, сравнительная характеристика разных способов.

15. Фасции и клетчаточные пространства. Виды фасций, функции фасций. Классификация клетчаточных пространств. Принципы лечения нагноительных заболеваний.

16. Мозговой отдел головы: границы, деление на области, источники кровоснабжения и иннервации, особенности топографии сосудов и нервов. Топографо- анатомическое обоснование оперативных вмешательств.

17. Топография свода черепа: области, особенности послойного строения, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, их сообщения.

Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств.

18. Топография основания черепа: границы, кости, особенности рельефа наружного и внутреннего основания, места выхода сосудов и нервов. Переломы основания черепа, топографо-анатомическое обоснование симптомов.

19. Область сосцевидного отростка: границы, особенности послойного строения, сосуды, нервы, типы строения отростка. Трепанационный треугольник Шипо.

20. Топографо-анатомическое обоснование доступа при трепанации. Техника выполнения, специальные инструменты.

21. Типы и способы трепанации черепа. Топографо-анатомическое обоснование доступов. Техника выполнения, специальные инструменты.

22. Проникающие и непроникающие раны мозгового отдела головы. Первичная хирургическая обработка ран головы.

23. Кровоснабжение головного мозга: топография сосудов, анастомозы, варианты строения, клиническое значение.

24. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, особенности гематом, отличительные особенности при лучевой диагностике. Способы остановки кровотечения из синусов, артерий твердой мозговой оболочки.

25. Топография боковой области лица: границы, области, особенности слоев, особенности кровоснабжения, иннервации. Топографо-анатомическое обоснование разрезов боковой области лица.

26. Топография околоушно-жевательной области. Разрезы, обработка ран, доступы к клетчаточным пространствам околоушно-жевательной области.

27. Топография щечной области. Топографо-анатомическое обоснование разрезов, обработка ран щечной области.

28. Топография глубокого отдела боковой области лица: границы, клетчаточные пространства, сообщения, сосуды, нервы. Доступы к клетчаточным пространствам глубокого отдела лица.

29. Разрезы в мозговом и лицевом отделах головы, топографо-анатомическое обоснование. Особенности первичной хирургической обработки ран.

30. Топография области носа: границы, слои, кровоснабжение, иннервация. Полость носа: стенки, слои, носовые раковины, носовые ходы, кровоснабжение, иннервация, сообщения. Придаточные пазухи носа, доступ к ним.

31. Область глазницы: границы, слои, сосуды, нервы. Полость глазницы: стенки, содержимое, сообщения, сосуды, нервы. Мышцы глаза: места прикрепления, функция, иннервация.

32. Клиническая анатомия полости рта: деление ротовой полости на отделы, стенки, их строение, кровоснабжение и иннервация. Язык: внешнее строение, мышцы, кровоснабжение и иннервация.

33. Топографическая анатомия шеи: границы, области, треугольники шеи. Фасции шеи, их характеристика. Клетчаточные пространства шеи.

Топографо- анатомическое обоснование разрезов на шее.

34. Топография подчелюстного треугольника: границы, послойное строение, сосуды, нервы. Топографо-анатомическое обоснование разрезов. Обработка ран. Обнажение и перевязка язычной артерии.

35. Топография сонного треугольника: границы, слои, сосуды, нервы. Топография основного сосудисто-нервного пучка, доступ к общей сонной артерии и ее ветвям. Перевязка наружной сонной артерии.

36. Топография латерального треугольника шеи: границы, треугольники, особенности послойного строения, кровоснабжения, иннервации. Глубокие межмышечные промежутки (предлестничный, межлестничный и лестнично-позвоночный).

37. Топография подключичной артерии, отделы, ветви. Синдромы нейрососудистой компрессии в грудном выходе (скаленус-синдром, добавочное шейное ребро, синдром Педжета-Шреттера).

38. Хирургическая анатомия пищевода: отделы, строение стенки, особенности иннервации и кровоснабжения. Доступы к разным отделам пищевода.

39. Хирургическая анатомия гортани: отделы, строение, особенности иннервации и кровоснабжения. Доступы. Коникотомия.

40. Топография симпатического ствола. Шейная вагосимпатическая блокада: типы, способы, техника, топографо-анатомическое обоснование.

41. Хирургическая анатомия трахеи: строение, отделы, их топография. Трахеостомия: типы, способы, техника, осложнения.

42. Топография щитовидной и паращитовидных желёз. Операции на щитовидной железе.

43. Топография подмышечной артерии. Ветви подмышечной артерии, формирование коллатералей, их клиническое значение. Критические уровни перевязки артерий верхней конечности.

44. Топография пальца: тыльная и ладонная поверхность (границы, слои, сосуды, нервы, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища). Топографо- анатомическое обоснование разрезов на пальцах кисти, особенности выполнения местной анестезии.

45. Топография области плеча: границы, послойное строение, сосуды, нервы, борозды. Локализация, пути распространения гнойных процессов на плече. Доступы к клетчаточным пространствам плеча.

46. Топография области запястья, формирование каналов, их содержимое, сообщения, доступы. Строение и характеристика лучезапястного сустава. Особенности выполнения пункции лучезапястного сустава, осложнения.

47. Топография локтевой области: границы, поверхности, слои, борозды, сосуды и нервы. Строение и характеристика локтевого сустава. Особенности выполнения пункции локтевого сустава, осложнения.

48. Топография ладонной поверхности кисти, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, содержимое, сообщения. Пути распространения гнойных процессов на кисти. Доступы и линии разрезов. Анестезия при

операциях на кисти.

49. Топография и проекции магистральных нервов верхней конечности. Операции на периферических нервах, техника шва.

50. Топография дельтовидной области: границы, слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, сообщения, доступы. Строение и характеристика плечевого сустава, пункция сустава.

51. Топография подмышечной области, подмышечной ямки. Флегмоны подмышечной ямки – пути распространения гноя, линии разрезов, опасности.

52. Топография области предплечья, мышечно-фасциальные ложа (границы, слои, борозды, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Доступы к клетчаточным пространствам, сосудам, нервам.

53. Топография ягодичной области. Флегмоны ягодичной области – пути распространения, линии разрезов. Особенности остановки кровотечения при ранениях ягодичной области.

54. Строение и характеристика коленного сустава. Пункция коленного сустава. Артротомия, способы. Артроскопия.

55. Топография подколенной области, подколенной ямки: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступы к подколенной ямке, осложнения.

56. Топография задней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Доступ к седалищному нерву, блокада седалищного нерва.

57. Строение и характеристика тазобедренного сустава. Пункция тазобедренного сустава. Доступы к тазобедренному суставу, артротомия.

58. Топография подошвенной поверхности стопы, фасциальные ложа и клетчаточные пространства, содержимое, сообщения. Пути распространения гнойных процессов. Доступы и линии разрезов. Ампутации стопы.

59. Задняя область голени: границы, слои, каналы, сообщения, сосуды, нервы. Доступ к задней большеберцовой артерии.

60. Передняя поверхность голени: мышечно-фасциальные ложа, границы, слои, каналы, сосуды, нервы. Доступ к передней большеберцовой артерии.

61. Топография передней области бедра: границы, слои, сосуды, нервы, сообщения. Бедренный треугольник. Приводящий канал.

62. Клиническая анатомия вен нижней конечности. Операции при варикозной болезни. Критические уровни перевязки магистральных вен нижних конечностей.

63. Топография и проекции магистральных нервов нижней конечности. Клинические проявления при повреждении нервов.

64. Топография и проекции магистральных артерий нижней конечности. Радикальные, паллиативные операции при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей.

65. Строение и характеристика голеностопного сустава. Доступы, пункция. Костно-пластическая ампутация по Пирогову.

66. Бедренный канал: топография, строение. Операции при бедренной грыже.

67. Позвоночный канал: строение, топография спинного мозга,

спинномозговых нервов, оболочек мозга. Спинномозговая пункция, техника выполнения.

68. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства. Виды анестезии, их топографо-анатомическое обоснование. Техника выполнения.

69. Хирургическая анатомия позвоночника: позвонки, связки, отверстия, позвоночный канал, сосуды, нервы. Операции на позвоночнике.

70. Топография поясничной области: границы, слои, сосуды, нервы, слабые места поясничной области. Доступы к органам забрюшинного пространства.

71. Топография забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчаточные пространства. Сосуды и нервы забрюшинного пространства. Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства.

72. Топография подбрюшинного этажа таза: стенки, фасции, клетчаточные пространства. Доступы к органам таза и клетчаточным пространствам. Новокаиновые блокады.

73. Топография промежности: границы, отделы, слои, кровоснабжение, иннервация.

74. Топография седалищно-прямокишечной ямки; доступы к ямке. Блокада полового нерва.

75. Хирургическая анатомия прямой кишки, особенности расположения в разных отделах. Доступы. Операции на прямой кишке (обработка ран, резекция, экстирпация).

76. Топография семявыносящего протока, особенности синтопии и кровоснабжения в разных отделах. Строение семенного канатика. Операции при водянке яичка и варикозном расширении вен семенного канатика.

77. Хирургическая анатомия предстательной железы, доступы.

78. Хирургическая анатомия матки, строение матки. Доступы, операция кесарева сечения.

79. Хирургическая анатомия мочевого пузыря. Доступы. Ушивание раны мочевого пузыря.

80. Хирургическая анатомия почек, строение почки. Варианты аномалий, положения. Доступ к почке, лоханке почки, лоханочно-мочеточниковому сегменту.

81. Хирургическая анатомия надпочечников. Доступы. Операции.

82. Хирургическая анатомия мочеточника, строение мочеточника. Доступы. Ушивание раны мочеточника.

83. Топография переднебоковой стенки груди: границы, области, слои. Торакотомия, доступы к органам грудной полости. Обработка ран области груди.

84. Топография переднебоковой стенки груди: границы, послойное строение. Клетчаточные пространства грудной стенки, доступы к ним.

85. Топография межреберного промежутка. Резекция ребра.

86. Топография лопаточной области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Флегмоны лопаточной области – пути распространения, линии разрывов.



87. Молочная железа: топография, строение, слои клетчатки. Разрезы при маститах. Операции при опухолях молочной железы.

88. Пути лимфооттока от молочной железы, регионарные лимфоузлы. Современные органосохраняющие, радикальные и расширенные радикальные операции при раке молочной железы.

89. Грудная полость: границы, стенки, фасции, клетчаточные пространства, отделы, содержимое, сообщения. Торакотомия, доступы к органам грудной полости.

90. Топография диафрагмы. Слабые места. Диафрагмальные грыжи, способы пластики. Доступы к поддиафрагмальному пространству.

91. Топография средостения, отделы средостения. Доступы к органам средостения.

92. Топография заднего средостения: границы, содержимое, сообщения. Доступ к грудному отделу пищевода.

93. Топография верхнего средостения: границы, содержимое, сообщения. Доступы к органам верхнего средостения.

94. Топография перикарда: листки, части, отделы, синусы, голотопия, синтопия, скелетотопия, сосуды и нервы. Операции на перикарде. Пункция перикарда

95. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки. Операции при коронарной недостаточности.

96. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки, камеры. Доступы, ушивание раны сердца.

97. Хирургическая анатомия сердца: топография, строение стенки, камеры. Врожденные пороки сердца, типы и способы операций.

98. Хирургическая анатомия аорты: топография, строение стенки. Операции при аневризмах.

99. Топография плевры: скелетотопия, синтопия, части, отделы, складки, синусы, связки, сосуды и нервы. Взаимное расположение плевры и внутригрудной фасции, значение.

100. Топография плевральной полости: границы, синусы. Ранения плевральной полости, виды пневмоторакса, гидроторакса. Пункция и дренирование плевральной полости. Ушивание раны грудной стенки при пневмотораксе.

101. Хирургическая анатомия лёгких: строение, доли, сегменты, топография. Доступы к легкому, операции на лёгких.

102. Корень лёгкого: синтопия, топография. Обработка корня лёгкого при радикальных операциях.

103. Хирургическая анатомия пищевода: строение, отделы, топография. Доступы к пищеводу в разных отделах. Операции на пищеводе, пластика пищевода.

104. Топография переднебоковой стенки живота: границы, области, слои, сосуды, нервы. Порто- и кава-кавальные анастомозы брюшной стенки, их формирование, клиническое значение.

105. Топография переднебоковой стенки живота: границы, слои,

сосуды, нервы.

106. Топографо-анатомическое обоснование доступов к органам брюшной полости.

107. Топография передней брюшной стенки. Грыжи белой линии живота, пупочные грыжи. Типы и способы пластики грыжевых ворот.

108. Понятие грыжи. Классификация вентральных грыж. Строение грыжи. Этапы операции грыжесечения, способы пластики. Ущемление грыж, особенности оперативного лечения.

109. Понятие грыжи, слабые места брюшной стенки. Строение грыжи. Этапы операции грыжесечения, способы пластики. Эндоскопические способы пластики грыж.

110. Паховый канал, строение, содержимое. Хирургическая анатомия косых и прямых паховых грыж. Типы и способы пластики пахового канала.

111. Топография паховой области: границы, слои, сосуды, нервы. Топография пахового канала. Индивидуальные, половые, возрастные формы изменчивости пахового канала. Особенности операций при врожденной и ущемленной паховой грыже.

112. Топография верхнего этажа брюшной полости: границы, связки, складки, сумки. Сообщения сумок и пространств. Доступы и дренирование сумок и пространств.

113. Топография нижнего этажа брюшной полости: границы, связки, брыжейки, каналы, синусы, карманы, пространства, их клиническое значение. Доступы и дренирование нижнего этажа брюшной полости.

114. Хирургическая анатомия поджелудочной железы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топографо-анатомическое обоснование доступов к поджелудочной железе.

115. Хирургическая анатомия поджелудочной железы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Операции на поджелудочной железе.

116. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы, лимфоотток. Типы и способы резекции желудка. Пилоросохраняющие операции.

117. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы. Ушивание прободной язвы желудка. Ваготомия: показания, виды.

118. Хирургическая анатомия желудка: строение, топография, сосуды, нервы, лимфоотток. Типы и способы гастростомии.

119. Хирургическая анатомия двенадцатиперстной кишки: строение, отделы, топография, кровоснабжение, иннервация. Доступы к двенадцатиперстной кишке. Особенности формирования культи двенадцатиперстной кишки.

120. Хирургическая анатомия печени: строение, топография, борозды, ямки, связки, сосуды, нервы. Доступы к печени. Виды резекции печени.

121. Формирование и топография желчевыводящих путей. Холедохотомия, дренирование общего желчного протока, билиодигестивные анастомозы.

122. Топография желчного пузыря. Операции на желчном пузыре: холецистостомия, холецистэктомия, билиодигестивные анастомозы.

123. Хирургическая анатомия селезенки. Доступ к селезенке. Операции на селезенке, топографо-анатомическое обоснование оперативных приемов приспленэктомии.

124. Топографическая анатомия тонкой кишки: отделы, особенности топографии; скелетотопия и синтопия брыжейки тонкой кишки, особенности кровоснабжения, лимфооттока, иннервации. Резекция тонкой кишки, виды и типы энтеростомии.

125. Топография червеобразного отростка, варианты расположения. Доступы. Типы аппендэктомии.

126. Топографическая анатомия толстой кишки: отделы, особенности топографии, кровоснабжения, лимфооттока. Варианты и аномалии формы, положения. Доступы к органам нижнего этажа брюшной полости.

127. Резекция толстой кишки (поперечно-ободочной, сигмовидной, лево- и правосторонняя гемиколэктомия): этапы, осложнения.

128. Резекция кишки, этапы. Типы и способы формирования межкишечных анастомозов.

129. Противоестественный задний проход, виды. Показания. Техника выполнения.

**7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в разработке «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине».**

7.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (по периодам освоения образовательной программы) – согласно п. 1.3. настоящей рабочей программы дисциплины.

**8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины (модуля)**

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих занятия лекционного типа, занятия семинарского типа (семинарские занятия), самостоятельной работы, а также промежуточного контроля. В учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр решение ситуационных задач, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к семинарским занятиям и включает изучение специальной литературы по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, ознакомление с материалами, опубликованными в монографиях, специализированных

журналах, на рекомендованных сайтах).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. При изучении учебной дисциплины необходимо использовать философскую литературу и освоить практические умения полемизировать, доказывать собственную точку зрения. Семинарские занятия проводятся в виде диалога, беседы, демонстрации различных философских подходов к обсуждаемым проблемам и решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам института, а также к электронным ресурсам.

Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов формируют способность анализировать философские, медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике гуманитарные знания, а также естественно - научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента, способствуют овладению культурой мышления, письменной и устной речи; развитию способности логически правильно оформить результаты работы; формированию системного подхода к анализу гуманитарной и медицинской информации, восприятию инноваций; формируют способность и готовность к самосовершенствованию, самореализации, личностной и предметной рефлексии. Различные виды учебной деятельности формируют способность в условиях развития науки и практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умению приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии.

## **9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

### **9.1.Основная и дополнительная литература по дисциплине (модулю):**

#### **Основная литература:**

	Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
1.	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В. Николаев. — 3-е изд. , испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 736 с.	по личному логину и паролю в
2.	Дыдыкин, С. С. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : рабочая тетрадь. В 2 ч. Ч. I / под ред. С. С. Дыдыкина, Т. А. Богоявленской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с.	электронной библиотеке: ЭБС
3.	Большаков, О. П. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. -	Консультант студента

	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с.
4.	Лопухин, Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 : учебник / Сергиенко В. И. , Петросян Э. А. , Фраучи И. В. ; под общей ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 832 с.
5.	Лопухин, Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 : учебник / Сергиенко В. И. , Петросян Э. А. , Фраучи И. В. ; под общей ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.

### **Дополнительная литература:**

	<b>Литература</b>	<b>Режим доступа к электронному ресурсу</b>
6.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с	по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС
7.	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с.	
8.	Лопухин, Ю. М. Практикум по оперативной хирургии : учеб. пособие / Лопухин Ю. М. , Владимиров В. Г. , Журавлев А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с.	

### **9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента

2. Система электронного обучения (виртуальная обучающая среда) «Moodle»

3. Федеральный портал Российское образование - <http://www.edu.ru>

4. Научная электронная библиотека - <http://www.elibrary.ru>

5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) - <http://www.femb.ru>

6. Медицинская on-line библиотека Medlib: справочники, энциклопедии, монографии по всем отраслям медицины на русском и английском языках - <http://med-lib.ru>

7. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования - <http://window.edu.ru>

8. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com>
9. Публикации ВОЗ на русском языке - <https://www.who.int>
10. Digital Doctor Интерактивное интернет-издание для врачей – интернистов и смежных специалистов - <https://digital-doc.ru>
11. Русский медицинский журнал (РМЖ) - <https://www.rmj.ru>

**Перечень информационных и иных образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:**

1. Автоматизированная образовательная среда института.
2. Операционная система Ubuntu LTS
3. Офисный пакет «LibreOffice»
4. Firefox

### **9.3 Материально-техническое обеспечение**

Помещение (учебная аудитория) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (семинарских занятий), для проведения групповых консультаций, индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, предусмотренных программой специалитета, оснащенное оборудованием и техническими средствами обучения: парта, стул ученика, стол преподавателя, доска маркерная, кресло преподавателя, проектор, экран, компьютер (ноутбук), бактерицидный облучатель воздуха рециркуляторного типа, раковины, дозаторы для жидкого мыла.

Многофункциональная кровать, кушетка, шкаф для хранения медицинского инструментария, стерильных расходных материалов, холодильник, фантом таза, фантом женской промежности, фантом мужской промежности, биксы, шины (резиновые), фантом головы, судно женское, судно мужское, электрокардиограф, устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца, очки защитные, кисть руки, крючок тупой четырехзубый, крючок острый четырехзубый, крючок острый трехзубый, крючок острый однозубый, скальпель со съемным лезвием, скальпель остроконечный, скальпель брюшистый, ножницы пуговчатые (для снятия повязок), ножницы хирургические прямые, ножницы хирургические изогнутые, ножницы прямые остро-тупоконечные, лопатка Буяльского, ложечки острые Фолькмана, иглы Дешана, зонд пуговчатый, зонд желобоватый, крючок пластинчатый Фарабефа, зажим для прикрепления операционного белья к коже, цапка для укрепления операционного белья, кровоостанавливающий зажим зубчатый Кохера прямой, иглодержатель (160 мм, 200 мм), кровоостанавливающий зажим Бильрота (без зубчиков) изогнутый, кровоостанавливающий зажим типа «Москит», пинцет анатомический, пинцет хирургический, пинцет зубчато-лапчатый, корнцанг изогнутый, зеркало гинекологическое, катетер уретральный металлический

мужской, катетер уретральный металлический женский, диссектор по McDonald, костодержатель изогнутый, скоба для скелетного вытяжения ЦИТО, маска Эсмарха, диссектор сосудистый, расширитель трахеотомический д/разведения краев раны при трахеотомии, канюля трахеостомическая металлическая, канюля трахеостомическая пластиковая, канюля для промывания слезных канальцев прямая, пинцет глазной микрохирургический для роговицы изогнутый, пинцет для фиксации глазного яблока, пинцет глазной фиксационный, игла (нож) для удаления инородных тел из роговицы, скальпель глазной остроконечный средний, крючок-векоподъемник по Десмарресу, зонд цилиндрический 2-х сторонний для слезного канала, ножницы глазные для снятия швов прямые, ножницы для роговицы тупоконечные вертикально изогнутые, крючок-векорасширитель по Листеру-Бушу, щипцы для захватывания и удержания трубчатых и прочих костей, игла для спинномозговой пункции, щипцы костные Фарабефа, долото плоское, долото плоское с шестигранной ручкой, костные ложки Фолькмана, ножницы реберные Гильотинные – для рассечения ребер, молоток хирургический, ампутационные ножи, кусачки костные для операций на позвоночнике по Янсену, костодержатель прямой, костные кусачки Листона, пила дуговая, пила листовая, пила проволочная Джигли, щипцы для отгибания краев гипсовых повязок, костные кусачки Люера с двойной передачей, щипцы секвестральные, комплект вакуумных шин, печеночные зеркала, зеркало двухстороннее по Ричардсону, лопаточка Ревердена, троакар, зеркало для брюшной стенки, кишечный зажим, ножницы для рассечения мягких тканей в глубине, зажим для захвата кишечной стенки, зажим Микулича, ранорасширитель речный Финочетто-Бурфорда, ранорасширитель кремальерный Коллина, ранорасширитель речный Госсе, коловорот, фрезы разных размеров, мозговой шпатель, костные кусачки Люера с короткими губками, распатор прямой, распатор изогнутый, ранорасширитель нейрохирургический с острыми губками, костные кусачки Дальгрена, инфузорная система для в/в введения, подушка Кислородная, шприц Жане, круг резиновый подкладной, кружка Эсмарха, трубка газоотводная, спринцовка, грелка, пузырь для льда, термометр электронный, поильник полимерный, зонд желудочный, простынь белая, клеенка, катетер нелатона женский, катетер нелатона мужской, аденотом, зажим носоглочный окончатый прямой, зеркало носовое, конхотом со щелевидным отверстием, крючок для оттягивания крыльев носа, петля полипная гортанная, воронка ушная никелированная, зонд ушной с навивкой, канюля для промывания аттика, пинцет ушной горизонтально изогнутый, шпатель для языка прямой, нож ампутационный малый, зеркало ректальное двустворчатое со сплошными губками, зажим геморроидальный, зажим для почечной ножки изогнутый по радиусу малый, зажим к/о изогнутый Микулича, зажим к/о изогнутый Бильрота, языкодержатель, зажим зубчатый изогнутый, роторасширитель, пинцет анатомический по Тейлору, манекен для отработки СЛР.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен

индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде института из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») как на территории института, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда института обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Помещение (учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Институт обеспечен необходимым комплектом программного обеспечения.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.