

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
Специальность	31.08.66 Травматология и ортопедия
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
аудиторные занятия:	- 20
Лекции	- 4
практические занятия	- 16
Самостоятельная работа	- 52
Промежуточная аттестация:	
зачет	2 года обучения

г. Ставрополь, 2022 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, обеспечивающих способность оценивать морфофункциональные состояния организма человека для решения профессиональных задач.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 №1109

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП,

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-лечебник», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.03.2017 №293н (ТФ-А/01.7)

Коды и содержание компетенций	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
Профессиональные компетенции			
ПК – 5 Готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;	1.Общее принципиальное устройство человеческого тела. 2. Основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования 3. Клиническую анатомию по системам, морфофункциональные критерии нормы и патологических состояний в организме человека, имеющие особое значение для врачей хирургического профиля. 4. Особенности хирургической техники при обработке ран. Первичную хирургическую обработку ран.	1.Визуализировать области и (или) часть области, орган человека. 2.Дифференцировать и выбирать информацию для развития профессиональных навыков для каждого хирургического случая; интерпретировать оперативные вмешательства 3.Выполнять основные оперативные вмешательства на каждом этапе (доступ, основные этапы вмешательства на органе, ушить рану) 4.Выявлять жизнеопасные нарушения при травмах любой области тела	1.Анализа и логического мышления. 2.Самостоятельной работы, быть способным к поиску эффективных путей решения поставленных задач 3. Хирургических манипуляций на каждом этапе 4.Владеть алгоритмом выполнения основных хирургических мероприятий.

		человека.	
--	--	-----------	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
1	Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	4	16						52
	Итого по дисциплине:	4	16						52
	Часов 72	Зач.ед. 2		20			52		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
ПК - 5	Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Операции на конечностях.	<i>Тема: Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье.</i> Подключичная область. Границы. Слои, фасции и клетчаточные пространства. Треугольники. Дельтовидная область. Внешние ориентиры. Слои. Поддельтовидное клетчаточное пространство. Плечевой сустав. Суставная сумка и ее укрепляющий аппарат. Слабые места капсулы сустава. Лопаточная область. Границы. Слои. Костно-фасциальные ложа надостной и подостной ямок. Сосуды и нервы. Подмышечная область. Границы. Стенки подмышечной ямки. Топография подмышечных образований. Связь клетчатки подмышечной ямки с клетчаточными пространствами других областей. Артериальные коллатерали в области плечевого сустава.

		<p><i>Тема: Область плеча и плечевого сустава. Плечо. Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье, передняя область.</i></p> <p>Границы. Фасциальные ложа и их содержимое. Топография сосудисто-нервных образований передней и задней областей плеча. Область плечевого сустава. Границы. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции плечевого сустава. Топография передней и задней локтевой области. Локтевой сустав. Суставная капсула, ее слабые места. Правила пункции локтевого сустава. Артериальные коллатерали в области локтевого сустава. Предплечье. Границы. Переднее ложе, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных образований. Пространство Пирогова-Парона, его связь с клетчаточными пространствами соседних областей.</p> <hr/> <p><i>Тема: Задняя область предплечья. Область лучезапястного сустава. Лучезапястный сустав. Кисть.</i></p> <p>Латеральное и заднее ложа предплечья. Область лучезапястного сустава. Лучезапястный сустав и его пункция. Каналы запястья и их содержимое. Кисть. Ладонная и тыльная поверхности. Фасциальные ложа ладони. Сосудисто-нервные образования. Хирургическая анатомия пальцев. Иннервация кожи и мышц ладонной поверхности кисти и пальцев.</p> <hr/> <p><i>Тема: Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Задняя область бедра. Подколенная ямка. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.</i></p> <p>Ягодичная область. Границы. Слои. Фасции, клетчаточные пространства, сосудисто-нервные образования. Заднее ложе бедра. Подколенная ямка. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.</p>
--	--	---

		<p><i>Тема: Бедро. Деление на области. Передняя и медиальная поверхности бедра. Область коленного сустава. Коленный сустав. Голень, передняя поверхность.</i></p> <p>Бедро. Границы. Сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные ложе. Заднее фасциальное ложе. Сосудисто-нервные образования. Передняя область бедра. Бедренный (Скарповский) треугольник. Топография сосудисто-нервных образований, их проекция на кожу. Бедренный канал. Бедренные грыжи. Запирательный канал. Сосудисто-нервный пучок. Приводящий канал (Гунтеров канал). Область коленного сустава. Границы. Передняя область колена. Синовиальные сумки. Задняя область колена (подколенная ямка). Слои. Мышцы, ограничивающие подколенную ямку. Топография сосудисто-нервных образований, проекция подколенной артерии на кожу. Коленный сустав. Синовиальные завороты, капсулы сустава и их вскрытие. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава. Пункция сустава. Голень. Границы. Переднее и боковые фасциальные ложе голени.</p>
		<p><i>Тема: Задняя область голени. Область голеностопного сустава. Голеностопный сустав. Стопа.</i></p> <p>Латеральное и заднее ложе голени. Область голеностопного сустава. Передняя, задняя, латеральная и медиальная поверхности области голеностопного сустава. Лодыжковый канал. Пяточный канал. Сосуды, нервы. Голеностопный сустав и его пункция. Стопа. Тыльная область. Топография сосудисто-нервных образований. Зоны кожной иннервации. Область подошвы, слой, фасциальные ложе. Подошвенный канал.</p>
		<p><i>Тема: Операции на сосудах, нервах и сухожилиях.</i></p> <p>Современные операции на сосудах. Техника временной и окончательной остановки кровотечения. Требования, предъявляемые к сосудистому шву. Операции на нервах. Принципы операций на периферических нервах. Операции на сухожилиях. Разновидности и техника шва сухожилия. Требования, предъявляемые к шву сухожилия.</p>
		<p><i>Тема: Ампутации и экзартикуляции конечностей, пункции суставов. Операции при панарициях пальцев и флегмонах кисти.</i></p> <p>Ампутации конечностей на различных уровнях, экзартикуляция. Общие принципы усечения конечностей. Способы ампутаций. Методы обработки кожи, мышц, сосудов, нервов, надкостницы и кости. Методы укрытия</p>

		ампутированной культы. Операции на суставах. Пункция, артротомия и резекция суставов. Понятие об артродезе, артроризе, артропластике и остеотомии.
--	--	--

5.2 Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
1	Лекция 1. Операции на костях и суставах.	2	1. Особенности суставов конечностей. 2. Пункция коленного сустава. 3. Резекция сустава. 4. Артротомия. 5. Остеотомия (по Богоразу, по Кочеву, по Репке) 6. Резекция кости 7. Трансплантация кости. 8. Операции при остеомиелите длинных трубчатых костей
1	Лекция 2. Ампутации конечностей.	2	1. Классификация ампутаций. 2. Общие правила и требования к обработке ампутационной культы. 3. Основные виды ампутации.
	Всего часов	4	

5.3 Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.4 Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.5 Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
1	1. Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье.	3	1. Деление верхней конечности на области. 2. Топография подмышечной области. 3. Топография лопаточной области. 4. Топография дельтовидной области. 5. Топография подключичной области.

1	2.Область плеча и плечевой сустав. Локтевая область, локтевой сустав. Предплечье, передняя область.	2	1.Топография передней и задней областей плеча. 2.Плечевой сустав. Хирургическая анатомия. 3.Пункция сустава. 1.Область локтевого сустава. 2.Локтевой сустав. Хирургическая анатомия сустава. 3. Пункция сустава. 4.Топография передней, области предплечья.
1	3.Задняя область предплечья. Область лучезапястного сустава. Кисть. Хирургическая анатомия пальца.	3	1.латеральное и заднее ложа предплечья. 2.Область лучезапястного сустава: передняя и задняя поверхности. 3.Лучезапястный сустав. 4.Ладонная и тыльная поверхности кисти. 5.Хирургическая анатомия пальца.
1	4.Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава.	2	1.Деление нижней конечности на области. 2.Топография ягодичной области. 3.Тазобедренный сустав. Хирургическая анатомия. 4.Пункция сустава. 5. Задняя область бедра. 6. Подколенная ямка
1	5.Бедро. Деление на области. Передняя и медиальная поверхности бедра. Коленный сустав. Передняя область голени.	2	1.Футлярное строение бедра. 2.Особенности фасциальной структуры. 3.Мышечная и сосудистая лакуны. 4.Передняя область бедра. Бедренный канал. Бедренный треугольник. 5.Бедренно-подколенный канал. 6.Медиальное ложе бедра. 7.Запирательный канал. 8.Коленный сустав. Пункция сустава 9.Передняя область голени
1	6. Голень. Область голеностопного сустава. Голеностопный сустав. Стопа.	4	1.Футлярное строение голени. Голенно-подколенный канал. 2.Задняя область голени 3.Область голеностопного сустава 4.Голеностопный сустав. Пункция 5.Стопа. Итоговое собеседование
	Всего часов	16	

5.6 Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.7 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов/	Код компетенции
Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей. Принципы операций на конечностях.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	20	ПК - 5
	работа с анатомическими препаратами, атласами	индивидуальное практическое задание	10	
	самостоятельная подготовка к тестированию	тестовые задания задачи	10	
	подготовка к итоговому занятию	вопросы для собеседования	12	
		Всего часов	52	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Период обучения	Этап формирования
ПК - 5	2 года	Постоянный

7.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ПК - 5:

Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Оценку состояния пациента, требующую оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Клинические признаки внезапного	Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. Называет названия операций, выполняемых на разных областях тела человека	Тестирование	Собеседование Практическое задание
			Собеседование	

	прекращения кровообращения и/или дыхания. Основные оперативные вмешательства, выполняемые в разных областях тела человека и предъявляемые к ним требования	<p>Характеризует общий план строения систем органов человека, их функциональное значение. Называет патологию и предъявляемую операцию к этому процессу, а также этапы хирургических манипуляций к требуемой операции.</p> <p>Объясняет особенности строения, голотопию, скелетотопию, синтопию, различных органов, проекционные линии сосудисто-нервных образований.</p>	Тестирование Собеседование	Собеседование Практическое задание
		Отличает инструменты общего хирургического назначения от инструментов специального назначения Рациональные и малотравматичные доступы и оперативные приемы		
Умеет	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки прекращения кровообращения и дыхания	Визуализировать области и (или) часть области, орган человека, используя анатомические знания для определения и нахождения анатомических образований на влажных препаратах и муляжах	Практическое задание	Практическое задание
		Корректно применяет анатомические и хирургические термины при решении ситуационных задач Определять места локализации патологического очага	Практическое задание	Практическое задание
Владеет навыком	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме (трахеотомия, остановка кровотечения). Использования проекционных линий, для определения расположения сосудисто-нервных образований, а также определение границ областей. Владеет навыками хирургических манипуляций на каждом этапе. Использования хирургического инструментария	Применяет знания проекционных линий сосудов и нервов на коже, топографии органов на поверхность тела, топографических слоёв и их характеристику для обеспечения хирургического приёма и оперативного доступа. Применяет навыки правильного положения инструмента в руке хирурга для безошибочного проведения манипуляции Оценивает прикладное значение полученных знаний по топографической анатомии в педиатрической практике и у взрослого человека, для дальнейшей профессиональной деятельности. Выделяет клинические аспекты вариабельности строения организма человека	Тестирование Собеседование Практическое задание	Тестирование Собеседование Практическое задание

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень практических навыков:

1. Назовите и покажите два основных вида скальпелей
2. Покажите, основные позиции скальпеля при рассечении кожи
3. Покажите и объясните, где и как используют желобоватый зонд
4. Покажите и объясните, где и как используют пуговчатый зонд
5. Покажите и объясните, где и как используют зонд Кохера
6. Положение ножниц в руке хирурга и использование инструмента при разных манипуляциях
7. Назовите и покажите хирургические инструменты с помощью которых производят расширение раны
8. Перечислите и покажите кровоостанавливающие зажимы, на каких тканях они используются
9. Назовите виды пинцетов, положение в руке хирурга и в каких случаях и какой пинцет нужно использовать
10. Назовите виды иглодержателей, покажите, как правильно фиксировать иглу в инструменте и технику заправки лигатуры
11. Перечислите и покажите инструменты для проведения трахеостомии
12. Перечислите и покажите набор инструментов для ампутации конечностей
13. Покажите и правильно заправьте иглу Дешана
14. Покажите атравматическую иглу и скажите где её используют
15. Заправьте нить в иглу для наложения шва
16. Объясните технику наложения кожных швов
17. Объясните какую длину концов нитей следует оставлять после завязывания швов на коже, мышцах и брюшине
18. Укажите правильное соотношение длины концов нити, вдетой в иглу для наложения шва
19. Объясните на каком расстоянии от линии разреза кожи следует делать вкол и выкол иглы
20. Объясните, где следует располагать узел по отношению к разрезу кожи
21. Покажите, как надо извлекать иглу из тканей при наложении шва
22. Перечислите виды узлов, применяемых в хирургической практике и завяжите их
23. Объясните технику перевязки сосуда в подкожно-жировой клетчатке
24. Покажите зубчатый крючок, назовите их виды, на каких тканях он используется
25. Покажите распатор Фарабефа, его положение в руке хирурга и назначение.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:

1. Топография подключичной области.
2. Топография дельтовидной области.
3. Топография лопаточной области.
4. Плечевой сустав и его топография. Пункция сустава.
5. Подмышечная область: стенки, содержимое, топография подмышечного сосудисто-нервного пучка на протяжении трех этажей подмышечной впадины.
6. Область плеча, футлярное строение. Передняя поверхности плеча.
7. Область плеча, футлярное строение. Задняя поверхности плеча.
8. Топография локтевой области. Передняя и задняя поверхности. Локтевая сосудистая сеть.
9. Топография локтевого сустава. Пункция сустава.
10. Футлярное строение предплечья. Передняя и латеральная поверхности.
11. Задняя поверхность предплечья.
12. Область кисти (тыльная и ладонная). Клетчаточные пространства кисти. Синовиальные влагалища сухожилий.
13. Область лучезапястного сустава: передняя и задняя поверхности, каналы. Пункция сустава.

14. Проекция основных сосудов и нервов верхней конечности на кожу.
15. Хирургическая анатомия пальца.
16. Топография ягодичной области.
17. Тазобедренный сустав. Пункция сустава.
18. Футлярное строение бедра. Топография задней области бедра.
19. Топография передней области бедра. Бедренный треугольник.
20. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный канал.
21. Бедренно-подколенный канал.
22. Медиальное ложе бедра. Запирательный канал.
23. Топография области коленного сустава (передняя и задняя).
24. Коленный сустав. Пункция сустава.
25. Футлярное строение голени. Передняя область голени.
26. Футлярное строение голени. Латеральная область голени.
27. Задняя область голени. Голеноподколенный канал.
28. Верхний и нижний малоберцовый канал.
29. Область голеностопного сустава: передняя, задняя, латеральная, медиальная.
30. Топография тыльной и подошвенной поверхности стопы. Подошвенный канал, его сообщения.
31. Проекция основных сосудов и нервов нижней конечности на кожу.
32. Первичная хирургическая обработка ран конечностей.
33. Обнажение и перевязка магистральных сосудов конечности.
34. Сосудистый шов (ручной, механический). Шов Кареля и Соловьева. Кольца Донецкого. Понятие о сосудосшивающем аппарате.
35. Обнажение и шов крупных нервных стволов. Пластика нерва.
36. Принципы наложения сухожильного шва (шов Кюнео).
37. Общие принципы ампутации. Классификация ампутаций.
38. Правила обработки ампутационной культи.
39. Костно-пластическая ампутация голени по Н.И. Пирогову.
40. Костно-пластическая ампутация бедра по Гритти-Шимановскому.
41. Пункция, артротомия, резекция коленного сустава.
42. Экзартикуляция пальца.
43. Лоскутный и циркулярный методы ампутации. Понятие о фасцио- и тендофасциопластических методах.
44. Трехмоментная конусо-круговая ампутация бедра по Н.И. Пирогову.
45. Остеотомия, остеосинтез, понятие об артропластике и артродезе.
46. Разрезы при панарициях, флегмонах кисти и клетчаточные пространства Н.И. Пирогова.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

<ol style="list-style-type: none"> 1. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учеб.для студ. мед. вузов : в 2 т. Т. 1 / А.В. Николаев – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. (170 экз) 2. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учеб.для студ. мед. вузов : в 2 т. Т. 2 / А.В. Николаев - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с. (180 экз) 3. Сергиенко, В.И. Топографическая 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб.: в 2 т. Т.1 / А.В. Николаев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426135.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959 2. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия
--	--

<p>анатомия и оперативная хирургия : учеб.в 2-х т. Т. 1 / В.И. Сергиенко. – 3-е изд., испр.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-832 с. (94 экз)</p>	<p>[Электронный ресурс]: учеб.: в 2 т. Т.2 / А.В. Николаев - 2-е изд., испр. и доп.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 480 с.: ил. – Режим доступа:</p>
<p>4. Сергиенко В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учеб.в 2-х т. Т.2 / В.И. Сергиенко. –3-е изд., испр.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 592 с. (95 экз)</p>	<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426142.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p>
	<p>3. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. –736 с. - Режим доступа:</p>
	<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html</p>
	<p>4. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб.: в 2-х т. Т. 1 / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи ; под общ.ред. Ю.М. Лопухина. -3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 832 с.: ил. – Режим доступа:</p>
	<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p>
	<p>5. Сергиенко, В.И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб. : в 2-х т. Т. 2 / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи ; под общ.ред. Ю.М. Лопухина. -3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 592 с.: ил. – Режим доступа:</p>
	<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html?SSr=44013379b2095109989d57828011959</p>

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
<p>1. Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 672 с. (181 экз)</p>	<p>1.Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учеб. : в 2-х т. Т. 1 / под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с.: ил. – Режим доступа:</p>
<p>2. Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учеб. для студентов мед. вузов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 6-е изд. - М. : Изд – во "Медицинское информационное агентство", 2021. - 736 с. (193 экз)</p>	<p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427385.html</p>
<p>3. Ситуационные задачи для студентов лечебного и педиатрического факультетов [Текст] : учеб.пособие / сост. : О. Б.Сумкина, Л. Н. Перегудова, Н. В. Гетман, А. П. Иванина, Ф. А.</p>	<p>2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учеб.: в 2-х т. Т. 2 / под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 576 с.: ил. – Режим доступа:</p> <p>http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427385.html</p>

<p>Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 52с. (10 экз)</p> <p>6. Сумкина О.Б. Хирургическая анатомия грудного лимфатического протока. [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов леч., пед. факультетов и кл. ординаторов хирургического профиля. / О.Б. Сумкина, А.П. Иванина, Л.Н. Перегудова, Н.В. Гетман, Ф.А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 44 с. (10 экз)</p> <p>7. Ситуационные задачи для студентов лечебного и педиатрического факультетов [Текст] : учеб.пособие / сост. : О. Б.Сумкина, Л. Н. Перегудова, Н. В. Гетман, А. П. Иванина, Ф. А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2017. – 52с. (10 экз)</p> <p>8. Перегудова Л.Н. Оперативные вмешательства на периферических нервах. [Текст] : учеб.-метод. пособие / Л.Н. Перегудова, О.Б. Сумкина, Н.В. Гетман, А.П. Иванина, Ф.А. Биджиева. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2019. – 56 с. (10 экз)</p> <p>9. Топография внутреннего и наружного основания черепа и затылочно-шейной области: учеб. пособие / авт.: Л. Н. Перегудова и др. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2015. – 20 с. (20 экз)</p>	<p>378.html</p> <p>3. Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И.И. Кагана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html</p> <p>4. Лопухин, Ю.М. Практикум по оперативной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.М. Лопухин., В.Г. Владимиров, А.Г. Журавлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -400 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html</p>
--	---

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Название ПО	Основание использования, реквизиты документа, подтверждающего право пользования
1	SQL server	№170.3К от 31.08.2020
2	Traffic inspector	№169.3К от 31.08.2020
3	Abode After Effects	№175.3К от 03.09.2020
4	Abode Illustrator	№175.3К от 03.09.2020
5	Abode InDesign	№175.3К от 03.09.2020
6	Abode Lightroom	№175.3К от 03.09.2020
7	Abode Premiere pro	№175.3К от 03.09.2020
8	Abode CorelDRAW	№175.3К от 03.09.2020
9	Abode Acrobat Pro	№175.3К от 03.09.2020
10	Среда Электронного обучения 3KL Русский MOODLE	Бесплатное

Установленное на ПК

№	Название ПО	Основание использования, реквизиты документа, подтверждающего право пользования
1	Kaspersky endpoint security	№173/ЭТ от 09.07.2019

2	Пакет ПО Microsoft	№187/ЭТ от 19.07.2019
3	Архиватор 7 zip	Бесплатное
4	Adobe Acrobat reader	Бесплатное
5	VLC медиаплеер	Бесплатное

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий в университете, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, противопожарным правилам и нормам.

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;

- технические средства контроля знаний – компьютерные программы в подсистеме Moodle LMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний, обучающихся;

- тренажеры и оборудование: секционные столы; бестеневые лампы; вытяжные системы; централизованная видеосистема, состоящая из 4 видео-, 4 DVD-проигрывателей и 5 телевизоров, мультимедийная система, установленных во всех учебных комнатах и музее кафедры; нативные анатомические препараты по всем разделам топографической анатомии; фантомные муляжи; автоматизированный подъемник, наливочное оборудование, емкости поэтапного хранения, бассейны для консервации трупов, холодильное оборудование.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.