СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и
ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.04.2024
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Оперативная хирургия с топографической анатомией"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 "Ветеринария"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Ветеринарная фармация"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является формирование теоретических знаний, практических умений и навыов в проведении хирургических операций и их материально-техническом обеспечении, топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах.

Задачи дисциплины

- дать теоретические знания, практические умения и навыки по методам фиксации;
- теоретические знания, практические умения и навыки по выполнению общей и местной анестезии и аналгезии животных, методологии проведения хирургических операций и их материально-техническом обеспечении;
- теоретические знания по топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- предоставить студентам знания по использованию новых и современных методов, материалом и приборов для лечения животных с хирургическими патологиями.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ**
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	**Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.**
ОПК-1.1	Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.
ОПК-4	**Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.**
ОПК-4.1	Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
ОПК-4.2	Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.
ПК-1	**Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным**
ПК-1.3	Проводит лечебно-профилактическую деятельность (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным, а так же осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ о заноса заразных болезней из других государств

ПК-4	**Способен проводить вскрытие с соблюдением ветеринарно-санитарных требований в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной медицины и арбитражного производства**
ПК-4.2	Проводит вскрытия и выявляет посмертные изменения, виды и патоморфологическое проявление атрофий, некрозов, белковых, жировых и минеральных дистрофий, виды воспалений, проявление опухолей и лейкозов; патологоанатомические изменения при различных инфекционных заболеваниях и их дифференциальную диагностику, картину вскрытия при незаразной патологии; требования к отбору проб, хранению и утилизации трупного материала

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	Анатомия животных Ветеринарная генетика Гигиена животных Курсовая работа " Кормление животных с основами кормопроизводства" Курсовая работа "Анатомия животных" Общая и частная хирургия Общепрофессиональная практика Патологическая физиология Производственный ветеринарно-санитарный контроль Технологии переработки продукции животноводства Физиология и этология животных	

ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	Анатомия животных Биологическая физика Биология Ветеринарная вирусология и биотехнология Ветеринарная микробиология и микология Ветеринарная радиобиология Лабораторная диагностика Общая и частная хирургия	
ПК-1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным	Анатомия животных Ветеринарная санитария Внутренние незаразные болезни Врачебно-производственная практика Гематология Гигиена животных Зоопсихология Инструментальные методы диагностики Клиническая диагностика Клиническая практика Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Патологическая физиология Физиология и этология животных Цитология, гистология и эмбриология Эндокринология Эпизоотология и инфекционные болезни	Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология) Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные)
ПК-4	Способен проводить вскрытие с соблюдением ветеринарно-санитарных требований в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной медицины и арбитражного производства	Ветеринарно-санитарная экспертиза Врачебно-производственная практика Общая и частная хирургия Судебная медицина и вскрытие животных	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 5 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		9					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	84	84					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	28	28					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	2	2					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	56	56					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	11	11					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60	60					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	12	12					
Часов на контроль:	36	36					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	Эк					
Общая трудоемкость час	180	180					
зач. ед.	5	5	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Учение о хирургической операции. Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическая релаксация животных	
Тема 1.1 Введение. Определение предмета, его задачи, структурно-логическая схема. История становления, связь с общенаучными и клиническими дисциплинами. Предмет и задачи.	ЛК
Тема 1.2 Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Техника безопасности при фиксации крупных и мелких животных, собак, кошек и др. Типы операционных столов	ПЗ

Тема 1.3 Определение понятия “оперативная хирургия”. Предмет и задачи. Топографическая анатомия - база для ветеринарной хирургии и других клинических дисциплин. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Техника безопасности при фиксации крупных и мелких животных, собак, кошек и др. Типы операционных столов	СР
Раздел 2. Основы асептики и антисептики. Инъекции, пункции и кровопускание	
Тема 2.1 Правила работы в операционной. Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции.	ЛК
Тема 2.2 Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря; подготовка кожного покрова животного.	ПЗ
Тема 2.3 Кровотечение, его виды и способы временной и окончательной остановки. Определение совместимости крови, техника переливания. Кровозаменители	ПЗ
Тема 2.4 Особенности стерилизации шприцев, инъекционных игл, резиновых предметов, катетеров и др. Хранение и уход. Принципы подготовки рук к операции (механическая обработка, обезжиривание, дезинфекция и дегидратация). Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря; подготовка кожного покрова животного. Подготовка операционного поля. Показания и техника инъекций. Кровотечение, его виды и способы временной и окончательной остановки	СР
Раздел 3. Местная анестезия животных. Общая анестезия животных	
Тема 3.1 Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Местная анестезия. Определение понятия. Показания и противопоказания к местной анестезии. Основные средства местной анестезии.	ЛК
Тема 3.2 Классификация видов наркоза и способов введения наркозных веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный	ПЗ
Тема 3.3 Средства, успокаивающие и удлиняющие действия местноанестезирующих веществ. Новокаиновые блокады. Классификация видов наркоза и способов введения наркозных веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный.	СР
Тема 3.4 Ингаляционный наркоз - применение испаряющихся жидкостей и газов. Понятие об интубационном наркозе. Неингаляционный наркоз - внутривенный, интраперитонеальный, внутрикостный, оральный, ректальный	ЛК
Раздел 4. Элементы хирургических операций. Десмургия и ее значение в хирургической практике	
Тема 4.1 Разъединение тканей. Цели и способы разъединения тканей. Соединение тканей. Классификация швов, швы на отдельные виды тканей.. Соединение костей. Склеивание тканей. Пластические операции. Шовный материал.	ЛК
Тема 4.2 Классификация швов, швы на отдельные виды тканей. Общие принципы, особенности наложения кишечных швов. Значение хирургического шва для заживления раны.	ПЗ

Тема 4.3 Соединение костей. Склеивание тканей. Пластические операции. Шовный материал. Хирургический инструментарий, его виды. Десмургия. Перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии.	СР
Тема 4.4 Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок по назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения	СР
Раздел 5. Основы топографической анатомии	
Тема 5.1 Топографическая анатомия и операции в области головы, затылка и вентральной области шеи	ЛК
Тема 5.2 Топографическая анатомия и операции в области холки, спины, боковой грудной стенки	ПЗ
Тема 5.3 Топографическая анатомия и операции в области живота и таза	ЛК
Тема 5.4 Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах	ПЗ
Тема 5.5 Операции в области головы. Общие анатомо-топографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры, топография главных сосудов, нервов, протоков. Кожные зоны иннервации. Операции в области орбиты. Операции при завороте и вывороте век, иссечение третьего века. Экстирпация глазного яблока. Операции в области наружного уха у собак. Ампутация ушной раковины. Операции в области затылка и вентральной области шеи. Анатомо-топографические данные, послойное строение границы, обезболивание затылка	ПЗ
Тема 5.6 Операции в области холки, спины, боковой грудной стенки и органов грудной области. Анатомо-топографические данные, послойное строение, границы. Оперативные доступы к соединительнотканным пространствам и бурсам (глубокая шейная, надлопаточная, дорсальная, лопатко-плечевая). Анатомо-топографические данные боковой грудной стенки. Топография органов грудной полости. Проводниковая анестезия боковой грудной стенки. Блокада внутренностного грудного нерва. Надплевральная новокаиновая блокада пограничного симпатического ствола и чревных нервов. Плевроцентез. Резекция ребра. Пункция перикарда	СР
Тема 5.7 Анатомо-топографические данные брюшной стенки: границы, деление на области, послойной строение, влагалище прямой мышцы живота, пупочное кольцо, апоневротической треугольник, паховый канал, кровоснабжение и иннервация. Топографическая анатомия органов брюшной полости и особенности их иннервации. Прокол брюшной стенки. Пункция аорты. Лапароскопия у мелких и крупных животных. Операции на желудке, кишечнике, грыжи, пролапсы, операции на хвосте	СР
Тема 5.8 Операции в области промежности и органов тазовой полости. Анатомо-топографические данные. Вскрытие мочеполового канала (уретротомия). Искусственный свищ мочеполового канала (уретростомия). Операции на мочевом пузыре (цистомия). Прокол мочевого пузыря у различных животных. Кастрация. Овариогистерэктомия. Овариоэктомия.	СР
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	Экзамен

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Чехов А. П. Хирургия : Художественная литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 5 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=38951

2. Чехов А. П. Хирургия : Художественная литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 4 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=156237
3. Цепунов Б.В., Гоженко К.Н., Жиляев Е.А. Хирургия : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 552 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=385442
4. Мальцев К. Л., Тимофеев С. В. Военно-полевая хирургия животных : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 419 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491930
5. Мальцев К. Л., Тимофеев С. В. Военно-полевая хирургия животных : Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 419 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491959
6. Чехов А. П. Хирургия : . - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 3 с. - Текст : электронный. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=23003
7. Гомел В., Брилл Э. И. Реконструктивная и репродуктивная хирургия в гинекологии : . - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 442 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/151493
8. Семенов Б. С., Виденин В. Н., Нечаев А. Ю., Кузнецова Т. Ш., Гусева В. А. Оперативная хирургия у животных : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 704 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/177842
9. Стекольников А. А., Семенов Б. .., Руколь В. М., Журба В. А. Частная хирургия животных : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 372 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/183172
10. Гладенин В. Ф. Общая хирургия : курс лекций. - Саратов: Научная книга, 2020. - 331 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578327
11. Мицьо В. П., Фишкин А. В. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебное пособие. - Саратов: Научная книга, 2020. - 189 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578507

Дополнительная литература:

1. Уша Б.В., Концевая С. Ю., Луцай В.И. Основы хирургической патологии : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 449 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=335072
2. Маслов В.И., Шапкин Ю.Г. Малая хирургия: руководство : Практическое пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 248 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=391958
3. Коханенко Н. Ю., Аванесян Р. Г., Антипова М. В., Багатурия Г. О., Боровик В. В., Глебова А. В., Гольцов В. Р., Гостимский А. В., Гранов Д. А., Дзидзава И. И., Зиновьев Е. В., Иванов А. Л., Кашинцев А. А., Константинова Е. В., Королев М. П., Котив Б. Н., Луговой А. Л., Медведев К. В., Мовчан К. Н., Моргошия Т. Ш., Мосягин В. Б., Мясникова М. О., Нечай И. А., Орел В. И., Павелец К. В., Протченков М. А., Радионов Ю. В., Романчишен А. Ф., Седов В. М., Спесивцев Ю. А., Суворова Ю. В., Ульянов Ю. Н., Уракчеев Ш. К., Федотов Л. Е., Цивьян Б. Л., Черемисин В. М., Ширяев Ю. Н., Шурпатова М. В. Факультетская хирургия в 2 ч. Часть 1 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 296 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/489589
4. Стекольников А. А., Семенов Б. С., Молоканов В. А., Веремей Э. И. Ветеринарная ортопедия : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 292 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490344
5. Склифосовский Н. В. Хирургия. Избранные труды : -. - Москва: Юрайт, 2022. - 359 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495159

6. Коханенко Н. Ю., Аванесян Р. Г., Антипова М. В., Багатурия Г. О., Боровик В. В., Глебова А. В., Гольцов В. Р., Гостимский А. В., Гранов Д. А., Шурпатова М. В., Дзидзава И. И., Зиновьев Е. В., Иванов А. Л., Кашинцев А. А., Константинова Е. В., Королев М. П., Котив Б. Н., Луговой А. Л., Медведев К. В., Мовчан К. Н., Моргошия Т. Ш., Мосягин В. Б., Мясникова М. О., Нечай И. А., Орел В. И., Павелец К. В., Протченков М. А., Радионов Ю. В., Романчишен А. Ф., Седов В. М., Спесивцев Ю. А., Суворова Ю. В., Ульянов Ю. Н., Уракчеев Ш. К., Федотов Л. Е., Цивьян Б. Л., Черемисин В. М., Ширяев Ю. Н. Факультетская хирургия в 2 ч. Часть 2 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 329 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490503

7. Кадыков В. А., Морозов А. М. Хирургия повреждений : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 154 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496402

8. Васильев В. К., Попов А. П., Цыбикжапов А. Д. Общая хирургия : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168701

9. Гладенин В. Ф. Факультетская хирургия : курс лекций. - Саратов: Научная книга, 2020. - 200 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578329

10. Кренке Н. П. Хирургия растений. (Травматология) : монография. - Москва: Новая деревня, 1928. - 663 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=470681

11. Эндокринная хирургия : журнал. - Москва: Видар, 2019. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574996

12. Эндокринная хирургия : журнал. - Москва: Видар, 2019. - 40 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574994

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.