

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Комин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.10.2023 12:02:21
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

**Декан института животноводства
и ветеринарной медицины**

_____ Н.А. Чугаева

«12»_ января 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Оперативная хирургия с топографической анатомией
(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы специалист

Направление подготовки 36.05.01 Ветеринария

(номер, уровень, полное наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Ветеринария

(полное наименование профиля направления подготовки из ОПОП)

Форма обучения очная, заочная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Институт животноводства и ветеринарной медицины (ИЖиВМ)

(сокращенное и полное наименование института)

Статус дисциплины базовая обязательной части - Б1. О.29

(базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс 3,4 Семестр 6,7

Учебный план набора 2023 года и последующих лет

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации и (зач., зач.с оценкой, экз.)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	Лр	Пз	КП (КР)	Другие виды		
6 очное	108	72	18	54			36		Зачет
7 очное	144	54	18	36		+	63	27	Экзамен
4 заочное	108	16	6	10		+	88	4	Зачет
5 заочное	144	18	6	12		+	117	9	Экзамен
7 сем о/з	108	44	10	34			64		Зачет
8 сем о/з	144	54	18	36			63	27	Экзамен
Итого	252/252	126/34	36/12	90/22		+	99/205	27/13	экзамен/ зачет

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 7 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного 22 сентября 2017 г. №974,
(дата утверждения ФГОС ВО)

Разработчик доцент, к.в.н.

_____ Короткова И.П.
(должность,) (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель ОПОП специальности
36.05.01 Ветеринария, доцент, к.б.н.
(должность)

_____ Теребова С.В.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института «12» января
2023 г., протокол № 5

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель: формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические мероприятия.

Задачи:

- изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- изучение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- правил фиксации, фармакологического обезболивания и обезбоживания животных, проведения инъекций и пункций;
- профилактики инфекции при хирургических манипуляциях;
- этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных хирургических болезней животных.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина (модуль) входит в обязательную часть 1 блока дисциплин (модулей) ОПОП. Индекс Б1. О.29.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	Индикатор 1	Понимает знания о строении и функциях органов и систем животных.
		Индикатор 2	Использует нормативные клинические показатели органов и систем организма для определения биологического статуса 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	Индикатор 1	Понимает принцип работы и использует современное оборудование при решении задач в профессиональной деятельности
-------	--	----------------	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

- законы строения и функционирования живого организма (ИД-1 ОПК-1.1);
- основные клинические показатели жизнедеятельности организма (ИД-2 ОПК-1.2);
- современное оборудование и принципы его работы (ИД-1 ОПК-4.1).

Уметь:

- проводить морфофункциональные исследования всех структур организма (ИД-1 ОПК-1.1);
- определять биологический статус организма животных (ИД-2 ОПК-1.2);
- работать с современным оборудованием при решении задач в профессиональной деятельности (ИД-1 ОПК-4.1).

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры		Заочно, курс		Всего часов
	6	7	4	5	
Контактная работа с преподавателем (всего)	72	54	16	18	126/34
В том числе:					
Лекции (Л)	18	18	6	6	36/12
Занятия семинарского типа, в т.ч.:					
Семинары (С)					
Практические занятия (ПЗ)	54	36	10	12	90/22
Практикумы (П)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Коллоквиумы (К)					
<i>Другие виды контактной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	36	63	88	117	99/205
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (КП, КР)		50		100	50/100
Расчетно-графические работы (РГР)					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>					

Подготовка презентаций					
Контроль		27	4	9	27/13
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	Зачёт	Экзамен	Зачёт	Экзамен	
Общая трудоёмкость	час				252/252
	зач. ед.	3	4		7/7

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 (модулей)

Общая оперативная хирургия. Специальная оперативная хирургия.

№ п./п.	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общая оперативная хирургия.	<p><i>Введение. Учение о хирургической операции.</i> Введение. Определение предмета, его задачи, структурно-логическая схема, история становления, связь с общенаучными и клиническими дисциплинами.</p> <p>Определение понятия «оперативная хирургия».</p> <p>Предмет и задачи оперативной хирургии.</p> <p>Топографическая анатомия - база для ветеринарной хирургии и других клинических дисциплин. Учение о хирургической операции. Технология организации и проведения массовых операций. Основоположники развития оперативной хирургии и топографической анатомии.</p> <p><i>Профилактика хирургической инфекции.</i> Хирургическая инфекция. Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции.</p> <p>Основные формы проявления аэробной (гнойной) инфекции. Патогенез, клиническое течение, диагностика, принципы профилактики и лечения.</p> <p>Основные формы проявления гнилостной инфекции. Патогенез, клиническое течение, диагностика, принципы профилактики и лечения.</p> <p>Специфическая хирургическая инфекция. Патогенез, клиническое течение, дифференциальная диагностика, принципы профилактики и лечения.</p> <p>Источники и пути микробного загрязнения операционных ран. Учение об антисептике (Земмельвейс, Листер) и асептике (Бергман). Антисептико-асептический метод в современном представлении. Профилактика хирургической инфекции, ее способы и организация хирургической работы на фермах, в крупных животноводческих комплексах и ветеринарно-лечебных учреждениях. Профилактика инфекции при инъекциях, пункциях и других массовых обработках животных.</p> <p>Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции. Сравнительная их оценка. Особенности стерилизации шприцев, инъекционных игл, резиновых предметов, катетеров и др. Хранение и</p>

	<p>уход. Характеристика и стерилизация шовного материала: шелка, кетгута, синтетических материалов. Стерилизация перевязочного материала, хирургического обихода. Автоклавирование и контроль надежности, стерилизация текучим паром в полевых условиях.</p> <p>Подготовка рук. Краткие сведения о строении и биологических свойствах кожи рук. Принципы подготовки рук к операции (механическая обработка, обезжиривание, дезинфекция и дегидратация). Подготовка рук по способам Спасокукоцкого-Кочергина, Оливкова и др. Сравнительная оценка методов. Применение хирургических перчаток. Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря; подготовка кожного покрова животного.</p> <p>Подготовка операционного поля: удаление волосяного покрова, механическая очистка, обезжиривание, дезинфекция, изоляция, дезинфекция слизистых оболочек.</p> <p>Операционная: устройство, освещение, вентиляция, отопление, оборудование, дезинфекция. Основные правила работы в операционной. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций.</p> <p><i>Правила работы в операционной. Организация работы вне операционной.</i> Операционная: устройство, освещение, вентиляция, отопление, оборудование, дезинфекция. Основные правила работы в операционной. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций.</p> <p><i>Фиксация с.-х. животных.</i> Техника безопасности и профилактики травматизма при обращении с животными. принципы фиксации животных. Фиксационные станки. Расколы и их применение при выполнении массовых хирургических процедур. Предупреждение механических повреждений при фиксации крупных животных в стоячем положении с применением ремней и импровизированных средств. Фиксация частей тела. Способы фиксации в лежачем состоянии крупных животных. применение и виды повалов. Фиксация свиней, мелких жвачных, плотоядных и птиц. Типы операционных столов. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных.</p>
--	--

		<p><i>Обезболивание.</i> Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Болевая чувствительность тканей и органов в разных участках тела животных. Значение устранения болевого синдрома в профилактике осложнений во время и после операций.</p> <p>Наркоз. Определение понятия, показания и противопоказания к общему обезболиванию. Премедикация. Средства, успокаивающие животных и расслабляющие мускулатуру (транквилизаторы, миорелаксанты), устраняющие вегетативные реакции при наркозе, транспортировке животных и операциях (холинолитики, антигистамины, литические смеси и др.).</p> <p>Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ: глубокий и поверхностный, однокомпонентный (чистый), смешанный, комбинированный (вводный и базисный), сочетанный, потенцированный.</p> <p>Ингаляционный наркоз - применение испаряющихся жидкостей и газов. Понятие об интубационном наркозе. Неингаляционный наркоз - внутривенный, интраперитонеальный, внутрикостный, оральный, ректальный.</p> <p>Наркоз жвачных (крупный и мелкий рогатый скот). Премедикация. Наркоз алкогольный, хлоралгидратный.</p> <p>Наркоз лошадей. Премедикация. Хлоралгидратный наркоз.</p> <p>Наркоз свиней. Премедикация. Интраперитонеальный, внутрикостный, тиопентал-натриевый, гексеналовый наркозы.</p> <p>Наркоз собак и кошек. Премедикация. Эфирный, хлороформный и др. Нейролептоаналгезия у животных. Применение нейролептиков - аминазина, ромпуна, рометара, калипсола, кетамина, комбелена, дроперидола, стреснила и др. веществ - для наркоза лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, свиней, собак, кошек и др. животных. Осложнения, связанные с наркозом, их предупреждение и устранение.</p> <p>Местное обезболивание. Определение понятия. Показания и противопоказания к местному обезболиванию. Основные средства местной анестезии. Средства, успокаивающие и удлиняющие действия местно анестезирующих веществ. Премедикация при местной анестезии (потенцированное местное обезболивание), ее виды: поверхностная (плоскостная), инфильтрационная (метод послойного тугого ползучего инфильтрата по Вишневскому), проводниковая, эпидуральная (сакральная, сакролюмбальная, люмбальная) и внутрисосудистая.</p>
--	--	--

		<p>Диагностическое значение местной анестезии, осложнения, их предупреждение и устранение.</p> <p><i>Элементы хирургической операции.</i> Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений, их клиническая характеристика. Способы остановки кровотечений. Способы соединения тканей. Возможные осложнения при неправильном соединении тканей.</p> <p><i>Элементы пластических операций.</i> Определение понятия. Показания. Виды пластических операций. Виды свободной и несвободной пластики.</p> <p><i>Инъекции, пункции, вливания, кровопускания.</i> Показания и техника внутривенных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. инструментарий. способы взятия крови и показания к переливанию; понятие о доноре и реципиенте. определение совместимости крови, техника переливания.</p> <p><i>Термокаутеризация.</i> Определение понятия. Показания и противопоказания для проведения термокаутеризации. Виды прижиганий.</p> <p><i>Хирургические инструменты.</i> Названия хирургических инструментов, при каких хирургических операциях они используются.</p> <p><i>Десмургия.</i> Десмургия. перевязочный материал. Значение десмургии в ветеринарной хирургии. Понятие о повязке. Характеристика, формы перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок по назначению и формам применения перевязочного материала, технике наложения.</p>
2.	<p>Специальная оперативная хирургия.</p>	<p><i>Операции на голове.</i> Операции в области головы. Общие анатомопографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры, топография главных сосудов, нервов, протоков. Кожные зоны иннервации. Проводниковая анестезия нервов головы: подглазничного, верхне- и нижнечелюстного и их основных ветвей у лошади, крупных и мелких жвачных, плотоядных животных.</p> <p>Операции на рогах. Экономическое значение операций по предупреждению роста рогов у телят и обезроживание взрослого крупного рогатого скота в профилактике травматизма в животноводческих хозяйствах. Анатомопографические данные. Развитие рогов. Способы предупреждения их роста у телят и удаления рогов у крупного рогатого скота.</p> <p>Операции в носовой области и на придаточных пазухах носовой полости. Анатомопографические данные: границы, кровоснабжение, иннервация. Введение усмирительного кольца быкам.</p>

	<p>Ринопластика. Трепанация верхнечелюстной, лобной и лобно-раковинной пазух.</p> <p>Операции на зубах. Анатомотопографические данные. Зубной инструментарий. Выравнивание зубов. Резекция коронки зуба. Экстракция зубов и выколачивание корней зубов. Анатомотопографические данные и анестезия нервов языка. Операции на языке.</p> <p>Операции в области орбиты. Анатомотопографические данные. Операции при завороте и вывороте век, иссечение третьего века. Экстирпация глазного яблока.</p> <p>Операции в области наружного уха у собак. Анатомотопографические данные. Ампутация ушной раковины у разных пород собак. Рассечение стенки наружного слухового прохода.</p> <p>Операции на протоке околоушной слюнной железы. Анатомотопографические данные околоушной области. Удаление камней протока околоушной слюнной железы. Экстирпация подчелюстной и подъязычной слюнных желез у собак.</p> <p><i>Операции в области затылка и вентральной области шеи.</i> Операции в области затылка и вентральной области шеи. Анатомотопографические данные, обезболивание затылка.</p> <p>Операции при затылочном бурсите. Пункция субарахноидального пространства. Анатомотопографические данные. Блокада краниального шейного симпатического узла, вагосимпатического ствола, среднего и каудального симпатического узлов у лошади, звездчатого - у крупного рогатого скота и собак. Интратрахеальная инъекция. Трахеотомия. Резекция яремной вены. Интракаротидная инъекция. Вскрытие пищевода. Пункция передней полой вены у свиней.</p> <p><i>Операции в области холки, спины, поясницы.</i> Анатомо-топографические данные области холки. Рациональные оперативные доступы к органам и тканям холки. Анатомо-топографические данные области спины и поясницы. Рациональные оперативные доступы к органам спины и поясницы.</p> <p><i>Операции в области лопатки плеча и груди, крупа и бедра.</i> Анатомо-топографические данные лопатко-плечевой области, области груди. Рациональные оперативные доступы. Операции в области холки, органов грудной и брюшной областей. Оперативные доступы к соединительнотканным пространствам и бурсам (глубокая шейная, надлопаточная, дорсальная, лопатко-плечевая). Анатомо-топографические данные боковой грудной</p>
--	--

	<p>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.</p> <p><i>Операции на животе и органах брюшной полости. Операции на наружных половых органах самцов и в области промежности.</i></p> <p>Анатомо-топографические данные брюшной стенки: границы, деление на области, послойное строение, влагалище прямой мышцы живота, пупочное кольцо, апоневротический треугольник, паховый канал, кровоснабжение и иннервация. Проводниковая анестезия в области брюшной стенки крупного рогатого скота и лошади. Топографическая анатомия органов брюшной полости и особенности их иннервации. Прокол брюшной стенки. Пункция аорты.</p> <p>Лапаротомия: диагностическая и лечебная. Способы лапаротомии на вентральной брюшной стенке: медианная, парамедианная в пред- и позади пупочной, пупочной, подвздошной и паховой областях, на боковой брюшной стенке.</p> <p>Операции на желудке жвачных. Анатомо-топографические данные. Показания для операций. Прокол рубца, книжки, сычуга. Руменотомия, абомазотомия. Операции при смещении сычуга у крупных жвачных. Топография желудка у собак. Гастротомия.</p> <p>Операции на половом члене и препуциальном мешке. Анатомо-топографические данные. Проводниковая анестезия полового члена у быка и жеребца. Операции при персистенции уздечки полового члена у быка, при фимозе и парафимозе. Пластическое смещение полового члена у быка с целью использования в качестве пробника. Ампутация полового члена у лошади и собаки.</p> <p>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. Уретростомия у кобелей и котов.</p> <p><i>Кастрация с.-х. животных.</i> Кастрация самцов. Цели и экономическое значение. Роль кастрации при ведении племенной работы и в профилактике травматизма в животноводческих хозяйствах по откорму крупного и мелкого рогатого скота. Анатомо-топографические данные. Время и возраст животных</p>
--	--

	<p>для кастрации.</p> <p>Исследование и подготовка к операции, фиксация, обезболивание. Организация массовой кастрации. Методы хирургической кастрации: кровавый (открытым и закрытым способами), бескровный (перкутанный). Эластрация. Особенности кастрации разных видов сельскохозяйственных и промысловых животных. Кастрация крипторхидов. Осложнения во время кастрации, их предупреждение и устранение. Особенности кастрации при интравагинальных грыжах. Сравнительная оценка различных способов кастрации самцов с хирургической и экономической точек зрения.</p> <p>Овариоэктомия. Цели и хозяйственное значение.</p> <p>Овариоэктомия у свинок. Анатомотопографические данные. Время и возраст животных для проведения операции и массовая их организация.</p> <p>Овариоэктомия у коров, телок, овец, плотоядных. Анатомо-топографические данные. Способы овариоэктомии с доступами через подвздох, пах и влагалище с целью улучшения откорма и продления сроков лактации.</p> <p><i>Грыжи и техника грыжесечения.</i> Определение, этиология, классификация грыж. Хирургическая анатомия грыж. Патогенез, клинические признаки и диагностика грыж. Лечение грыж.</p> <p><i>Операции на грудной и тазовой конечности.</i> Тазовая конечность. Анатомо-топографические данные: границы, деление на области, внешние ориентиры. Топография по областям. Зоны кожной иннервации. Соединительнотканное пространство и межмышечные желоба. Рациональные разрезы в ягодичной области и бедра, проводниковая анестезия нервов: больше- и малоберцового, плантарного кожного нервов голени, скрытого, плантарных нервов, пункции отеческое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией, направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотике-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуке- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления,</p>
--	--

		эксплуатации) терапии при хирургической патологии.
--	--	--

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п./п	Наименование раздела дисциплины	Лекц	Практ зан.	Лаб. зан.	Се мн н.	СРС	Все-го
6 семестр							
1.	Введение. Учение о хирургической операции	2		2		2	6
2	Основы асептики и антисептики	4		10		4	18
3.	Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных	2		10		6	18
4.	Местная и общая анестезия животных	4		14		8	26
5	Элементы хирургических операций	4		12		10	26
6.	Десмургия и ее значение в хирургической практике	2		6		6	14
	Итого за семестр	18		54		36	108
7 семестр							
7.	Операции на голове	2		4		6	12
8.	Операции в области затылка и вентральной области шеи.	2		4		10	16
9.	Операции в области лопатки плеча и груди, крупа и бедра.	2		4		10	16
10.	Операции на животе и органах брюшной полости.	4		12		10	26
11.	Кастрация с.-х. животных	2		4		7	13
12.	Грыжи и техника грыжесечения	2		4		10	16
13.	Операции на грудной и тазовой конечности	4		4		10	18
	Итого за семестр	18		36		63	117
	Контроль						27
	Итого за год	36		90		99	252

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Предшествующие дисциплины														
1.	анатомия	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	физиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Вет. фармакология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Пат. физиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Клиническая диагностика	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Последующие дисциплины														
1.	Внутренние незаразные болезни	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
2.	Общая и частная хирургия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Акушерство и гинекология	+	+	+	+	+					+	+		
4.	Инструментальные методы диагностики	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза,	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах (пример)

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
IT-методы						
	Работа в команде			4		4
	Игра					
	Поисковый метод					
	Решение ситуационных задач		4			4
	Исследовательский метод					
	Итого интерактивных занятий		4	4		8

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
6 семестр			
1.	1	Знакомство с клиникой. Фиксация, повал и фармакологическое обездвиживание животных.	4
2	1	Профилактика хирургической инфекции. Подготовка операционного поля и рук хирурга.	8
3	1	Профилактика хирургической инфекции. Стерилизация инструмента и перевязочного материала и хирургического белья.	8
4	1	Инъекции и пункции. Местное обезболивание.	8
5	1	Инъекции и пункции. Наркоз	8
6	1	Разъединение и соединение тканей. Шовный материал. Кожно-мышечные швы.	6
7	1	Разъединение и соединение тканей. Кишечные швы.	6
8	1	Десмургия. Виды перевязочного материала. Повязки	6
		Всего	54
7 семестр			
9	2	Топографическая анатомия области головы.	2
10	2	Хирургические операции в области головы.	2
11	2	Топографическая анатомия, хирургические операции области затылка и вентральной шеи	4
12	2	Топографическая анатомия, хирургические операции области холки, грудной и брюшной областей.	8
13	2	Хирургические операции на прямой кишке.	4
14	2	Овариозэктомия и кесарево сечение у животных.	2
15	2	Кастрация самцов.	2
16	2	Хирургические операции на органах тазовой полости.	4
17	2	Хирургические операции на грудной конечности.	4
		Всего	36

8 Практические занятия (семинары) - не предусмотрены

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Введение. Учение о хирургической операции	8	Опрос
2.	2	Основы асептики и антисептики	10	
3.	3	Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных	10	
4.	4	Местная и общая анестезия животных	10	
5.	5	Элементы хирургических операций	10	
6.	6	Десмургия и ее значение в хирургической практике	10	
7.	7	Операции на голове	6	опрос
8.	8	Операции в области затылка и вентральной области шеи.	10	
9.	9	Операции в области лопатки плеча и груди, крупа и бедра.	10	
10.	10	Операции на животе и органах брюшной полости.	10	
11.	11	Кастрация с.-х. животных	7	
12.	12	Грыжи и техника грыжесечения	10	
13.	13	Операции на грудной и тазовой конечности	10	
		Итого	121	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Проведение животным хирургических операций с оформлением протокола операции.

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

11.1 Основная литература

1. Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2021. - 704 с. - ISBN 978-5-8114-8581-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177842>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2. 2.Колосова, О. В. Ветеринарная хирургия. Модуль 1. Оперативная хирургия: учеб. пособие / О. В. Колосова. - Красноярск: КрасГАУ, 2018. - 138 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/187106>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

3. 3.Барашкин, М. И. Операции в области живота у животных: учеб. пособие / М. И. Барашкин. - Екатеринбург: УрГАУ, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-87203-440-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155049>. - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

11.2 Дополнительная литература

Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник / Э. И. Веремей [и др.] ; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - СПб.: Квадро, 2016. - 560 с. ISBN 978-5-91258-233-2.

11.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security
- Microsoft Office 2007
- Adobe Reader
- Mozilla Firefox

11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Научная электронная библиотека e-library.ru
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):
<http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm>
3. Природа России. Национальный портал. - <http://www.priroda.ru/>
4. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>
5. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>
6. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань»
7. Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ
8. Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://msx.ru/>
9. Сайт Министерства образования и науки – режим доступа:
<http://www.mon.gov.ru/>
10. Сайт Россельхознадзора – режим доступа: <http://www.fsvps.ru/>
11. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – режим доступа: <http://www.rosпотребнадзор.ru>
12. Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) – режим доступа:
<http://www.oie.int/>
13. Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru/>
14. База данных нормативных правовых актов Губернатора Приморского края и Администрации Приморского края - режим доступа:
<http://domino.primorsky.ru/IS-АРК/k-protokol.nsf>
15. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>
16. Документографическая база данных АГРОС – режим доступа:
<http://www.cnshb.ru>
17. Единый портал аграрных ВУЗов России «Агровуз» - режим доступа:
<http://agrovuz.ru/>
18. Нормативные правовые акты в Российской Федерации – режим доступа:
<http://pravo.minjust.ru/>
19. Государственная информационная система в области ветеринарии ВетИС- режим доступа: <http://vetrf.ru/>
20. Всероссийский ветеринарный портал Ветеринария.РФ – режим доступа:
<http://xn--80adjarb7awdo4m.xn--p1ai/>

21. Государственная ветеринарная инспекция Приморского края – режим доступа: <https://www.primorsky.ru>
22. КГБУ «Государственная ветеринарная служба Приморского края: - режим доступа: <http://vetpk.ru/>

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>Аудитория № 320, Лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели - 30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Sanuo», ноутбук, экран проекционный, 5 учебных стендов</p>
<p>Аудитория 112- Кабинет хирургии Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>(22 посадочных места), стол преподавателя (1 посадочное место), фигура лошади (большая), 6 учебных анатомических препаратов, 2 фигуры коровы (маленькие).</p>
<p>Аудитория № 107 Операционная Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</p>	<p>3 стола медицинских с выдвижными ящиками, холодильник «Океан», маркерная магнитная доска, 2 передвижных ассистентских столика, ультразвуковой портативный сканер для ветеринарии, медицинский рентгеновский переносной аппарат, 5 медицинских шкафов, сейф, дистиллятор ДВ - 4, аппарат «Милта», трехканальный ЭКГ, камера УФ – бактерицидная «Ультра-лайт», светильник диагностический 4 лампы, 2 операционных ветеринарных стола, сухожаровой шкаф, 2 клетки для животных, провочная ванна, фартук рентгенозащитный, воротник рентгенозащитный, перчатки</p>

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) *(является отдельным документом).*

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Оперативная хирургия с топографической анатомией: методические указания по выполнению курсовой работы для обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария всех форм обучения / И.П. Короткова. – Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2023. 20 с.

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.