

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.03.2021 07:57:26
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
 Декан института животноводства и ветеринарной медицины
 _____ **Н.А. Чугаева**
 « 9 » _____ октября _____ 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)
 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ**

Уровень основной профессиональной образовательной программы специалитет
 Специальность **36.05.01** Ветеринария

Направленность (профиль) Ветеринария
 (полное наименование профиля направления подготовки (специальности) из ОПОП)

Форма обучения очная, очно-заочная

Институт животноводства и ветеринарной медицины (ИЖиВМ)

Кафедра незаразных болезней, хирургии и акушерства (НБХА)

Статус дисциплины *базовая часть*

Курс 3

Семестр 5,6

Учебный план набора 2014 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)						Самостоятельная работа	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)	
	Общий объём	аудиторные				Контроль СР			
Всего		Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП-КР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	90\102	50\32	20\12	30\20			коллоқ.	4070	зачет
6	98\078	48\24	18\10	30\14			коллоқв	15\27	ЭКЗАМЕН 27

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 5 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ 03 сентября 2015 г., приказ № 962, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 02 октября 2015 г., регистрационный № 39105;

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «07» октября 2015 г., протокол № 2

Разработчики:

доцент кафедры НБХА

(должность, кафедра)

подпись

Короткова И.П.

Зав. кафедрой НБХА

доцент, кандидат вет. наук

(должность, кафедра)

подпись

Шулепова И.И.

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол № 1а от «09» октября 2015 г.

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель: формирование специалиста широкого профиля, способного выполнять не только сложные оперативные вмешательства, но и умения организовать и проводить профилактические мероприятия. Научить студента самостоятельно принимать ответственные решения и нести за них личную ответственность.

Задачи:

- основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания 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 : базовая часть

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

умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики и диагностики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5);

способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной, терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебно-диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;

- историю возникновения и развития ветеринарной хирургии как науки и ее связях с другими клиническими дисциплинами
- характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
- методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;
- теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции;
- понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача;
- технике безопасности при проведении хирургической помощи животным;

уметь:

- провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение;
- проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевростомы, руминоцентез, цекоцентез;
- профилактить рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота;
- составить план проведения хирургической операции, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;
- проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;
- проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек;

владеть техникой:

- фиксации и клинического осмотра животных;
- диагностических исследований животных и использования лабораторных приборов;
- техникой обездвиживания и обезболивания животных;

иметь опыт (навык):

- курации хирургически больных животных;
- ведения истории болезни на животных;
- техникой тканевой и новокаиновой терапии при хирургической патологии;
- проведения амбулаторного приема животных, сбора анамнеза, полного клинического обследования и оценки общего состояния животного.

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 5 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6		
Общая трудоемкость дисциплины	180	90\102	90/78		

Аудиторные занятия (всего)					
В том числе:					
Лекции	38\22	20\12	18\10		
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	60\34	30\20	30\14		
Самостоятельная работа (всего)	55\97	40\70	15\27		
В том числе:					
Курсовой проект (работа)	К.Р. 15		К.Р. 15		
Реферат					
И(или) другие виды самостоятельной работы	55\97				
Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)	Зачет Экзамен 27	зачет	экза- мен 27		

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

5.1 Содержание разделов(модулей) дисциплины

№ п./п.	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Общая часть	<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». Предмет и задачи оперативной хирургии. 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 (гношной)</p>

		<p>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). Анти-септико-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 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, оральнй, 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.</p>
--	--	--

		<p>Показания и противопоказания к местному обезболиванию. Основные средства местной анестезии. Средства, успокаивающие и удлиняющие действия местно анестезирующих веществ. Премедикация при местной анестезии (потенцированное местное обезбоживание), ее виды: поверхностная (плоскостная), инфильтрационная (метод послойного тугого ползучего инфильтрата по Вишневному), проводниковая, эпидуральная (сакральная, сакролюмбальная, люмбальная) и внутрисосудистая. 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 внутрикожных, 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.	Общая часть.	<p><i>Операции на голове.</i> Операции в области головы. Общие анатомотопографические 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. Анатомотопографические данные. Развитие рогов. Способы</p>

		<p>предупреждения их роста у телят и удаления рогов у крупного рогатого скота.</p> <p>Операции в носовой области и на придаточных пазухах носовой полости. Анатомотопографические данные: границы, кровоснабжение, иннервация. Введение усмирительного кольца быкам. 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. Интра-трахеальная 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 соединительнотканым пространствам и бурсам (глубокая шейная, надлопаточная, дорсальная, лопатко-плечевая).</p> <p>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 (уретрономия). 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 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 животных.</p>
--	---

		<p>зяйственных 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 отдаленное 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, новокаино-, 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, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.</p>
--	--	---

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п./п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Се м и н.	СРС	Все-го
5 семестр							
1.	Введение. Учение о хирургической						

	операции	2\2		2\2			
2	Основы асептики и антисептики	4\2		4\2			
3.	Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных	2\2		6\4			
4.	Местная и общая анестезия животных	4\2		6\4			
5	Элементы хирургических операций	4\2		8\4			
6.	Десмургия и ее значение в хирургической практике	4\2		4\4			
	Итого за семестр	20\12		30\20			
6 семестр							
7.	Операции на голове	2\2		4\2			
8.	Операции в области затылка и центральной области шеи.	2		4\2			
9.	Операции в области лопатки плеча и груди, крупа и бедра.	2\2		4\2			
10.	Операции на животе и органах брюшной полости.	4\2		6\2			
11.	Кастрация с.-х. животных	2		4\2			
12.	Грыжи и техника грыжесечения	2\2		4\2			
13.	Операции на грудной и тазовой конечности	4\2		4\2			
	Итого за семестр	18\10		30\14			
	Итого за год	38\22		60\34			

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
<i>IT-методы</i>						
Работа в команде				4		4
Игра						
Поисковый метод						
Решение ситуационных задач			4			4
Исследовательский метод						
Итого интерактивных занятий			4	4		8

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лабор. занятия	Знакомство с клиникой. Фиксация, повал и фармакологическое обездвиживание животных.	Работа в команде (микрогруппы)	2
2	Лабор. занятия	Профилактика хирургической инфекции. Подготовка операционного поля и рук хирурга.	Работа в команде (микрогруппы)	2

3	Лабор. занятия	Овариоэктомия и кесарево сечение у животных.	Решение ситуационных задач	2
4	Лабор. занятия	Кастрация самцов.	Решение ситуационных задач	2
			Итого:	8 ч

7 Лабораторный практикум

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

8 Практические занятия (семинары) - не предусмотрены

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1.			
...			

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Диагностическое значение местной анестезии, осложнения, их предупреждение и устранение.	20	Опрос
2.	2	Операции в области промежности и органов тазовой полости.	20	Опрос

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Проведение животным хирургических операций с оформлением протокола операции.

11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература

1. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных : учеб. пособие / В.Н. Виденин, Б.С. Семенов. – СПб. : Лань, 2015. – 224с.
2. Виденин, В.Н. Оперативное лечение дефектов брюшной стенки у животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Виденин. Б.С. Семенов. – Электрон. текст. дан. - СПб. : Лань, 2015. – 224с. - Режим доступа [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
3. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Патинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2008. – 453 с.. МСХ РФ

11.2 Дополнительная литература

1. Гавриш В.Г., Современный справочник врача ветеринарной медицины : учебное пособие для студ. вузов / В.Г. Гавриш, С.П. Убираев, В.А. Сидоркин и др. — 7-е изд., испр. и доп. — Ростов н/Д : Феникс, 2006 .— 576 с.
4. [Денни, Х.](#) Ортопедия собак и кошек: пер. с англ. / Х. Денни, С.Дж. Баттервоф .— 4-е изд. — М. : Аквариум, 2007 .— 696 с. : ил. — (Практика ветеринарного врача) .

5. Дмитриева Т.А., Саленко П.Т., Шакуров М.Ш. Топографическая анатомия домашних животных, 2008 г.
6. [Денни, Х.](#) Ортопедия собак и кошек : пер. с англ. / Х. Денни, С.Дж. Баттервоф .— 4-е изд. — М. : Аквариум, 2007 .— 696 с. : ил. — (Практика ветеринарного врача)
7. Квочко А.Н., Тимофеев С.В., Слинько В.В. Десмургия, 2008 г.
8. Оперативная хирургия с топографической анатомией: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111801"Ветеринария" / под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. - СПб. : Квадро, 2012. - 560 с. - (Учебники и учеб. пособие для высших учеб. заведений)
9. Петраков К.А., Саленко П.Т., Панинский С.М. Оперативная хирургия с топографической анатомии животных, 2006 г.
10. Сапожников А.Ф., Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных: учебно-метод. пособие для студ. высш. учеб. завед. / А.Ф. Сапожников [и др.].— СПб : Лань, 2011 .— 176 с.
11. Саленко П.Т., Грыжи и их оперативное лечение у животных: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / П.Т.Саленко, А.П.Лищук, В.М.Чеботарев, Н.В.Сахно .— СПб. : Лань, 2007 .— 128 с.
12. Сахно Н.В., Лечение переломов трубчатых костей у животных: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / ; Под ред. Н.В.Сахно .— СПб. : Лань, 2007 .— 192 с.
13. [Семенов, Б.С.](#) Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Б.С. Семенов, В.А.Ермолаев, С.В.Тимофеев.— М. : Колос С, 2006 .— 263 с.
14. Стекольников А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.А.Стекольников, Г.Г.Щербаков, Г.М.Андреев и др. ; Под общ. ред. А.А.Стекольниковой .— СПб. : Лань, 2007 — 624 с.
15. Стекольников А.А. Ветеринарная ортопедия: учебное пособие для студ. вузов / А.А. Стекольников [и др.].— М. : КолосС, 2009 .— 295 с.
16. Тимофеев С.В., Хирургия желудка и селезенки у собак : учебное пособие для студ. высш. учеб. завед. / С.В. Тимофеев [и др.].— М. : Зоомедлит, 2009 — 103 с.
17. Тимофеева С.В., .Общая хирургия животных : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / ; Под ред. С.В.Тимофеева .— М. : Зоомедлит, 2007 .— 687 с.
18. [Талько, А.](#) Справочник ветеринара. Руководство по оказанию неотложной помощи животным / А. Талько .— СПб : Питер, 2011 .— 256 с.
19. [Тейлор, Полли М.](#) Травматология собак и кошек / Полли М. Тейлор, Джон Э.Ф. Хаултон .— М. : Аквариум, 2007 .— 224 с.
20. [Фомичева, Д.В.](#) Хирургическое лечение и послеоперационная химиотерапия опухолей молочных желез у кошек : Автореф. дис. канд. вет. наук / Д.В. Фомичева ; ФГОУ ВПО "Московская гос. академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина" ; науч. рук. С.Ю. Концевая, Е.М. Трещалина .— М., 2010 .— 18 с.
21. Храмов Ю.В., Ветеринарная хирургия : учебное пособие для студ. высш. учеб. завед. / Ю.В. Храмов, Н.С. Иванов ; ФГОУ ВПО "Оренбургский гос. аграрный ун-т" .— Оренбург, 2007 .— 148 с.

22. [Шакуров, М.Ш.](#) Новокаиновые блокады в ветеринарии : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / М.Ш. Шакуров, С.В. Тимофев, И.Г. Галимзянов .— М. : КолосС, 2007 .— 72 с.
21. [Шакуров, М.Ш.](#) Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие для студ. высш. учеб. завед. / М.Ш. Шакуров .— СПб : Лань, 2011 .— 256 с.
22. [Шебиц Х.](#), Оперативная хирургия собак и кошек : Практическое руководство для ветеринарных врачей / Х. Шебиц, В.Брасс .— 2-е изд., перераб. — М. : Аквариум, 2007 .— 512 с.
23. [Ягников, С.А.](#) Стабильно-функциональный остеосинтез в травматологии, ортопедии и онкоортопедии собак : учебное пособие для студ. высш. учеб. завед. / С.А. Ягников .— М. : Зоомедлит : КолосС, 2010 .— 48 с.

Периодические издания Журналы: «Ветеринария», «Зоотехния», «Животноводство», «Ветеринарный врач», «Международный вестник ветеринарии», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Вестник ветеринарии», «Ветеринария сельскохозяйственных животных», «Ветеринарный консультант».

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Учебно-методический комплекс дисциплины **Оперативная хирургия с топографической анатомией**

Методические указания по выполнению лабораторных работ

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Методические указания по выполнению курсовой работы

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

MS Windows XP
 MS Office 2007
 Adobe Acrobat Reader DC
 Sunrav TestOffice
 Антивирус Касперского
 ESRI ArcGIS

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети (Интернет) необходимых для освоения дисциплины (модуля)

E-librari, Лань, и др.

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

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего до-
--	--	---	--

планом			кумента
Б1.Б.29 Оперативная хирургия с топографической анатомией	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций № 112 (42,7 м²), главный корпус.</p> <p>Операционная №. 107 (41,0 м²), главный корпус ауд.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №. 320 (69,2 м²), главный корпус</p>	<p>Учебная и специализированная мебель, комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран), специализированное оборудование (светильник диагностический,, стол ветеринарный операционный, холодильник DAEWOO, дистиллятор ДВ-4,,облучатель ОБН-150 с лампами, водонагреватель), набор хирургический средний.</p>	<p>MS Windows 7 Open License :66236703 MS Office 2016 Open License :66236703 MS Office 2007 Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное ПО Антивирус Касперского Договор 2060 Mozilla Firefox Бесплатное ПО</p>

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

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

14.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) 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 (модуля).

14.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) 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.

14.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

14.4 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 (модулю) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, 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 увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	04.12.2015	<p>Об утверждении Устава образовательного учреждения (№ 164-о от 4.12.2015)</p> <p>Переименовать ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» в ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»</p>	<p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 357 от 15.09.2014</p> <p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015</p> <p>Устав ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 8 » декабря 2015 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2015 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	25.08.2016	О передаче дисциплин с кафедр Института экономики и бизнеса на кафедру философии и социально-гуманитарных дисциплин Института лесного и лесопаркового хозяйства и внесении изменений в учебный план: 36.05.01 Ветеринария дисциплины: «Экономическая теория»	Приказ ФГБОУ ВО № 90-о от 25.08.2016

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства
полное название кафедры

« 7 » сентября 2016 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
4	19.09.2016	Об объединении кафедр Института землеустройства и агротехнологий с 20.09.2016 года и внесении изменений в учебный план специальности 36.05.01 Ветеринария	Приказ ФГБОУ ВО № 605-о от 19.09.2016
	26.09.2016	Об утверждении изменений (актуализации) ОПОП, учебных рабочих планах, программах дисциплин и практик, приложений А, Б (ОПОП)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.09.2016 протокол № 1.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 5 » октября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
5	26.12. 2016	Об Актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.12..2016 протокол № 6.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 15 » января 2017 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева