

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 ВПО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
 Декан института _____ Н.А. Чугаева
 «09» _____ октября _____ 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вирусология и биотехнология

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной профессиональной образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТ
 бакалавриат, магистратура, специалитет, аспирантура)

Специальность 36.05.01 Ветеринария

(код и полное наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Ветеринария

(полное наименование направленности (профиля) из ОПОП)

Форма обучения ОЧНАЯ, ОЧНО – заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Институт ЖИВОТНОВОДСТВА и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

Кафедра ЭПИЗООТОЛОГИИ, зоогигиены, ветсанэкспертизы

(полное наименование кафедры)

Статус дисциплины вариативная Б1.В.ОД.18

(базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс 3

Семестр 5,6

Учебный план набора 2014, 2015 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)						Контроль СР	САМОСТОЯ- ТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттеста- ции (зач., зач.с оценкой, экз.)
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ	аудиторные							
		ВСЕГО	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП-КР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 ОЧНОЕ	180	40	18	22				32	ЗАЧЕТ
6 ОЧНОЕ		50	18	32			36	22	ЭКЗАМЕН
5 ОЧНО - ЗАОЧНОЕ	180	26	12	14				55	ЗАЧЕТ
6 ОЧНО - ЗАОЧНОЕ		24	10	14			36	39	ЭКЗАМЕН
Итого	180/180	90/50	36/22	54/28			36/36	54/94	ЭКЗАМЕН

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 3 сентября 2015 г. №962 (зарегистрированного 02 октября 2015 г.)

(дата утверждения ФГОС ВО)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «08» октября 2015 г., протокол № 2.

Разработчик доцент кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы
Колтун Г.Г.

Зав. кафедрой эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы , доцент _____ Колтун Г.Г.
должность, кафедра)

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

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Вирусология и биотехнология» является овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков диагностики, профилактики и лечения вирусных болезней животных.

Задачи дисциплины:

1. Изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
2. Усвоить основные принципы диагностики вирусных болезней животных;
3. Овладеть современными вирусологическими методами лабораторной диагностики, лечения и профилактики болезней вирусной этиологии.
4. Знать особенности клинического проявления, лечения и профилактики болезней животных, птиц, рыб.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: обязательная дисциплина вариативной части Б1.В.ОД.18

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

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК – 1);
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско – гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, 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 организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16);
- способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- природу и свойства вирусов,

- патогенез вирусных болезней,
- особенности проявления основных вирусных болезней животных и свойств вирусов, вызывающих эти болезни,
- особенности противовирусного иммунитета,
- принципы биотехнологии.
- методы и средства диагностики, лечения и профилактики вирусных болезней животных.

уметь:

- правильно взять патологический материал от больных животных и их трупов,
- правильно транспортировать патологический материал в лабораторию для вирусологических исследований,
- поставить предварительный и окончательный диагноз на вирусную болезнь у животного.
- применять средства терапии и профилактики вирусных инфекций.

владеть:

- выполнения методов индикации вируса в патологическом материале микроскопическими методами и на лабораторных животных;
- работы с куриными эмбрионами как моделью для обнаружения и выделения вирусов;
- изготовления культуры клеток и использования её для диагностики вирусных болезней;
- проведение серологических исследований с целью обнаружения и идентификации вирусов;
- применения методов обнаружения и титрования антител в сыворотках животных;
- выполнения методов лабораторной диагностики при вирусных инфекциях.
- приемами профилактики и лечения вирусных болезней.
- методами терапии и профилактики болезней животных вирусной этиологии.

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 ЗЭТ.

Вид учебной работы	Очная форма			Очно – заочная форма		
	всего	5 сем	6 сем	всего	5 сем	6 сем
Аудиторные занятия, всего	90	40	50	50	26	24
В том числе:						
Лекции (Л)	36	18	18	22	12	10
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)	54	22	32	28	14	14
Семинары (С)						
Курсовой проект (работа)	-	-	-			
Коллоквиумы (К)		+	+		+	+
Контроль самостоятельной работы	36		36			36
<i>Другие виды аудиторной работы</i>						
Самостоятельная работа (всего)	54	32	22	92	53	39
В том числе:						
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)		-	-		-	-
Расчётно-графические работы (РГР)		-	-		-	-
Реферат (Р)		+	+			
Контрольная работа (КР)		+	+			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		+	+			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)		зачёт	экзамен		зачёт	экзамен
Общая трудоёмкость дисциплины час	180	72	108	180	84	96
зач.ед.		5			5	

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Общая вирусология.	1.Открытие вирусов, роль вирусов в инфекционной патологии. Химический состав и структура вирусов. 2.Классификация и морфология вирусов. Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов, их научное и практическое значение. Семейства вирусов позвоночных. 3.Репродукция вирусов. Клеточный геном и реализация генетической информации in vivo. Формы взаимодействия вириона вируса с клеткой. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.
2.	Особенности противовирусного иммунитета. Профилактика вирусных болезней. Основы биотехнологии.	1.Противовирусный иммунитет. Факторы приобретенного противовирусного иммунитета; интерферон, механизм его образования; вируснейтрализующие антитела. 2.Патогенез вирусных инфекций. Патогенез на клеточном и организменном уровнях; проникновение вирусов в организм; тропизм вирусов; иммунный ответ и другие факторы защиты организмов; персистенция. 3.Профилактика и лечение вирусных болезней. Классификация противовирусных вакцин; принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин; адьюванты вакцин; методы иммунизации; химиотерапия вирусных заболеваний.
3.	Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии.	1.Схемы и этапы лабораторной диагностики вирусных болезней. 2. Общие принципы серологических реакций. Понятие об антигене и антителе. 3. Виды серологических реакций, их достоинства и недостатки, область применения.
4.	Частная ветеринарная вирусология	Вирусы, вызывающие заболевания у многих видов животных (ящур, бешенство, оспа, болезнь Ауески. Вирусные болезни крупного и мелкого рогатого скота. Вирусные болезни свиней. Вирусные болезни лошадей. Вирусные болезни кроликов и пушных зверей. Вирусные болезни собак и кошек.

5.2. Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Прак. зан.	Лаб.зан.	Семина.	СРС	Итого
1.	Общая вирусология	8	-	10		12	30
2.	Особенности противовирусного иммунитета. Профилактика вирусных болезней. Основы биотехнологии.	8	-	8		12	28
3.	Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии.	6	-	12		12	30
4.	Частная ветеринарная вирусология	14	-	24		18	56
	Контроль						36
Итого часов:		36		54		54	180

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	...
Предшествующие дисциплины										
1.	Ветеринарная микробиология и микология	+	+	+						
2.	биологическая химия	+	+	+	+					
3.	Иммунология		+	+	+					
4.	патологическая физиология	+	+	+	+					
5.	латинский язык	+	+	+	+					
Последующие дисциплины										
1.	Эпизоотология и инфекционные болезни	+	+	+	+					
2.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза			+	+					

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции и (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		8			8

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лабор. занятия	Заражение лабораторных животных.	Работа в команде (микро-группы)	2
2	Лабор. занятия	Заражение куриных эмбрионов.	Работа в команде (микро-группы)	2
3	Лабор. занятия	Занятие по разделу частная вирусология	Решение ситуационных задач	2
4	Лабор. занятия	Занятие по разделу частная вирусология	Решение ситуационных задач	2
Итого:				8 ч

7 Лабораторный практикум

№ п/п	Раздел дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
1.	1	Устройство вирусологической лаборатории. Ветеринарная вирусология, ее задачи и объекты исследования. Правила работы и техника безопасности при работе с вирусосодержащим материалом.	2
2.	1	Взятие и получение патологического материала. Отбор, транспортировка и хранение проб. Получение и подготовка вирусосодержащего материала к исследованию.	2
3.	1	Тельца – включения. Диагностическое значение обнаружения телец – включений и способы обнаружения их в патологическом материале.	2
4.	1	Использование лабораторных животных. Цель использования лабораторных животных, виды лаб. животных и требования к ним, методы заражения.	2
5.	1	Использование куриных эмбрионов. Строение куриного эмбриона, методы экспериментального заражения куриных эм-	2

		брионов.	
6.	1	Культура клеток. Определение и типы культур клеток, их хранение.	2
7.	1	Культивирование вируса в культуре клеток.	2
8.	2	Титрование вирусов. Типы единиц количества вируса, БОЕ и ООЕ.	4
9.	2	Использование в вирусологии реакции торможения гемагглютинации.	2
10.	2	Реакция непрямой гемагглютинации.	2
11.	3	Реакция нейтрализации, её использование в вирусологии.	2
12.	3	Реакция диффузной преципитации, её использование в вирусологии.	2
13.	3	Метод флуоресцирующих антител, достоинства и недостатки.	2
14.	3	Полимеразная цепная реакция и её использование в вирусологии.	2
15.	3	Метод иммуноферментного анализа (ИФА).	2
16.	3	Принципы диагностики вирусных болезней.	2
17.	4	Лабораторная диагностика вируса бешенства.	2
18.	4	Лабораторная диагностика вируса оспы.	2
19.	4	Лабораторная диагностика вируса ящура и вируса везикулярного стоматита.	2
20.	4	Лабораторная диагностика вируса лейкоза.	2
21.	4	Вирусные болезни кроликов и пушных зверей	2
22.	4	Лабораторная диагностика вируса чумы крупного рогатого скота и респираторно – синцитиального вируса крупного рогатого скота.	2
23.	4	Лабораторная диагностика вируса классической чумы свиней и вируса африканской чумы свиней.	2
24.	4	Лабораторная диагностика вирусных болезней птиц	4
	4	Прионные болезни	2
ИТОГО			54 часов

8 Практические занятия (семинары)
Планом не предусмотрено

9. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д.)
1.	Общая вирусология.	Открытие вирусов и история их изучения Ветеринарная вирусология, её достижения и задачи. Значение культур клеток в развитии вирусологии	10	Опрос
2.	Особенности противовирусного иммунитета. Профилактика вирусных болезней. Основы биотехнологии.	Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями. Противовирусный иммунитет.	10	Опрос
3.	Принципы диагностики вирусных болезней. Серологические реакции в вирусологии.	Реакция торможения гемагглютинации, её использование в вирусологии, достоинства и недостатки. Биотехнология.	10	Коллоквиум
4.	Частная ветеринарная вирусология	Вирус болезни Тешена Вирус инфекционного бурсита кур Парвовирусный энтерита собак. Прионные инфекции	24	Подготовка реферата

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) планом не предусмотрена

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

11.1 Основная литература

1. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных : учеб. пособие / сост. П.И. Барышников, В.В. Разумовская. — 2-е изд., испр. — СПб. : Лань, 2015. — 672 с.
2. Белоусова, Р.Б. Ветеринарная вирусология: учебник / Р.В. Белоусова, Э.А. Преображенская, И.В. Третьякова. – М. : КолосС, 2007. – 424 с.
3. Госманов, Р.Г. Ветеринарная вирусология [Электронный ресурс] / Р.Г. Гасманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. – 480 с.
4. Слюняев, В.П. Основы биотехнологии [Электронный ресурс] : учеб пособие / В.П. Слюняев, Е.А. Плошко. - Электрон. текст дан.- СПб. : СПбГЛТУ, 2012. 112 с.

11.2 дополнительная литература

1. Госманов Р.Г. Ветеринарная вирусология: учеб. для студ. вузов / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2006. - 304с.
2. Глотов А.Г., Шуляк А.Ф., Глотова Т.И., Сергеев А.Н. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота. Новосибирск, 2006. 196 с.
3. Медицинская вирусология: Руководство / Под ред. Д.К. Львова. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. - 656 с.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работе обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Вирусология и биотехнология. Методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария / сост. Г.Г. Колтун; ФГБОУ ВПО ПГСХА.- Электрон. текст. дан. - Уссурийск, 2015. - 30 с. - Режим доступа: <http://de.primacad.ru>
2. Вирусология и биотехнология. Методические указания для лабораторных занятий и самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария всех форм обучения/ сост. Г. Г. Колтун. – ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Уссурийск, 2015. – 45 с.- Режим доступа: <http://de.primacad.ru>

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

Microsoft Windows 2007 Профессиональная (SP1), Microsoft Office 2007, Adobe Reader, Mozilla Firefox, Антивирус Kaspersky Endpoint Security, Calculate Linux Desktop18 Xfce, Firefox(Aurora), LibreOffice, GIMP, qPDFView, SMPlayer.

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

- 1) Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
- 2) Электронная коллекция учебно-методических материалов Приморская ГСХА e-library

1.	Договор №15-УТ/2015 от 13 апреля 2015г. с ФГБНУ ЦНСХБ	13.04.2015-14.04.2016
----	---	-----------------------

Электронные ресурсы удаленного доступа:
<https://link.springer.com/>
<https://www.nature.com/siteindex/index.html>
<http://www.springerprotocols.com/>

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

Наименование помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. ауд. 320 - Лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Сапуо», экран проекционный, 5 учебных стендов
6 92510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 247 .Лаборатория ветеринарной вирусологии Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Лабораторные столы 7 шт., (14 посадочных мест), Стол преподавательский, доска меловая, телевизор, шкаф лабораторный, термостат циркулярный, индикатор Мастит-тест, овоскоп, телевизор, Ноутбук 15 Acer Travel Mate, плакаты, методическая литература ,лабораторная посуда, переносное мультимедийное оборудование, ноутбук
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 141 Электронный читальный зал №1 Аудитория для самостоятельной работы	Комплект специальной мебели, ПК (Celeron(r) cpu) – 15 шт., выход в Internet, комплект лицензионного программного обеспечения, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. ауд. 320 - Лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Сапуо», экран проекционный, 5 учебных стендов

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 (или) 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 психо - физического 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 здание и помещение, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины (модуля).

14.2 Обеспечение соблюдение 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 ограниченное возможностей здоровья, если это не создает трудности для обучающихся;

присутствие в аудитории ассистента (ассистентов) оказывающего (их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании их 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 их форме.

14.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающихся 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 психо - физических 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 обучающимися с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Продолжительность подготовки обучающегося к ответу увеличивается не менее чем на 0,5 ч.

Лист регистрации изменений

№п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	04.12.15	<p>Об утверждении Устава образовательного учреждения (№ 164-о от 4.12.2015) Переименовать ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» в ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»</p> <p>В рабочей программе дисциплины (модуля) и Фондах оценочных средств «Вирусология и биотехнология» изменили название учебного заведения с ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» на ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»</p>	<p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 357 от 15.09.2014 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015 Устав ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p> <p>Решение заседания кафедры от 09.12.2015 г., протокол № 5А.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы

полное название кафедры
 « 09 » декабря 2015 г., протокол № 5А.

Заведующий кафедрой _____ Г. Г. Колтун
 (подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « 09 ____ » декабря ____ 2015 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
 (полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева
 (подпись)

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	26.12. 2016	<p style="text-align: center;">Об Актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.</p> <p>В рабочую программу дисциплины(модуля) «Вирусология и биотехнология» в пункт 11.5 добавлен договор №8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 ФГБНУ ЦНСХБ срок действия 08.04.2016-07.04.2017</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.12.2016 протокол № 6.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы

полное название кафедры

« 21 » декабря 2016 г., протокол № 6 .

Заведующий кафедрой _____ Г.Г. Колтун
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « 21 » декабря _____ 2016г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева
подпись (И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений, № приказа, дата	Основание изменений
3	20.07.2017	<p>О внесении изменений в нормативные локальные акты, ОПОП (и составные части ОПОП), реализуемых образовательных программ ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>Об утверждении изменений в основных профессиональных образовательных программах (ОПОП) и их основных разделов (учебные планы, графики учебного процесса, рабочие программы, Фоссы) по образовательным программам, реализуемым в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>О внесении изменений в календарные учебные графики 2017-2018 уч. года в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 20.07.2017 протокол № 15.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры Эпизоотологии, зооигиены, ветсанэкспертизы

полное название кафедры

« 21 » июля 2017 г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой _____ Г.Г. Колтун

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « 21 » июля _____ 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1.	28.12. 2017	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей по специальности 36.05.01 Ветеринария в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик согласно учебного плана.</p> <p>В рабочую программу дисциплины (модуля) Инфекционные болезни в пункт 11.1. Основная литература добавлен учебник: Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс] : учебник / Р.В. Белоусова [и др.]. - Электрон. текст. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 220 с. - Режим доступа : www.e.lanbook.com. - Загл. с экрана.</p> <p>В пункт 11.2. Дополнительная литература добавлен учебник: Госманов, Р. Г. Ветеринарная вирусология [Текст] : учебник / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, В. И. Плешакова. - 4-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2017. - 500 с.</p> <p>В рабочую программу дисциплины(модуля) «Вирусология и биотехнология» в пункт 11.5 добавлен №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г ФГБНУ ЦНСХБ срок действия 14.11.2017-14.11.2018</p>	<p>Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5.</p> <p>Решение заседания кафедры от 21.12.2017 г., протокол №5.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры эпизоотологии, зооигиены, ветсанэкспертизы

полное название кафедры

«21» декабря 2017 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой _____ Г.Г. Колтун
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева
(подпись) (И.О. Фамилия)