

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:
 f6c6d686f0c899fd76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан института _____ Чугаева Н.А.

« 09 » октября 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Фармацевтическая химия

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы **специалитет**
 (бакалавриат, магистратура, специалитет)

Направление подготовки (специальность) **36.05.01 «Ветеринария»**
 (код и полное наименование направления подготовки (специальности))

Направленность (профиль) **Ветеринария**
 (полное наименование направленности (профиля) ОПОП)

Форма обучения **очная, очно-заочная**
 (очная, очно-заочная, заочная)

Институт **животноводства и ветеринарной медицины**
 (полное наименование института)

Кафедра **химии генетики**
 (полное наименование кафедры)

Статус дисциплины **вариативная Б1.В.ОД.13**
 (базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс **5** Семестр **2**

Учебный план набора **2014, 2015** года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕС ТР	Учебные занятия (час.)							КОНТРОЛЬ	Форма итогов ой аттеста ции (зач., зач.с оценко й, экз.)
	ОБЩИ Й ОБЪЁМ	Контактная работа				САМОСТОЯТЕЛ ЬНАЯ РАБОТА (СР)			
		ВСЕГ О	ЛЕКЦИ И	ЛЗ	ПЗ	КП (КР)	ДРУГИЕ ВИДЫ СР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9очно	72	40	14	-	26	-	32		ЗАЧЕТ
9 очно- заочно	72	24	8	-	16	-	48		ЗАЧЕТ

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах **2 ЗЕТ.**

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария», утвержденного 03.09.15 г., приказ № 962

(дата утверждения ФГОС ВО)
(зарегистрированного 02 октября 2015 г)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « 7 » октября 2015 г., протокол № 2.

Разработчики доцент кафедры химии и генетики _____ Максина Н.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой доцент кафедры химии и генетики _____ Котляров Ю.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол № 1а от «9» октября 2015г.

1 Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины «Фармацевтическая химия» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма, о методах фармацевтического анализа, внутриаптечном контроле лекарственных средств.

Задачи дисциплины «Фармацевтическая химия»:

- изучить основные направления и перспективы создания лекарственных средств;
- изучить методы анализа лекарственных веществ;
- изучить основные положения и документы, регламентирующие качество фармацевтической продукции;
- изучить классификацию лекарственных веществ (органических и неорганических) по фармакологическим группам
- по каждой группе изучить общую характеристику, возможные случаи отравления и меры первой помощи.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Фармацевтическая химия» относится к вариативной части Б1.В.ОД.13

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

Выпускник по направлению подготовки «Ветеринария» с квалификацией «специалист» должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1) ;
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и

иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК- 2);

- способностью и готовностью участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК- 19).

В результате изучения дисциплины «Фармацевтическая химия» студент должен:

Знать:

классификацию и основные характеристики лекарственных средств;
основы фармацевтического анализа; внутриаптечный контроль лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках.

Уметь:

оценивать химические реакции; проверять простейшими методами качество лекарственных форм в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Владеть:

- методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования; методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов
- Способностью к самоорганизации и самообразованию, навыками работы с литературными источниками;
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах для решения задач профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью участвовать в оценке разработке новых способов и приемов фармацевтического анализа;
- готовностью к коммуникации для решения задач профессиональной деятельности.

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 _____ 2 _____ зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры				Всего часов
	9оч/ оч-заоч				
Аудиторные занятия (контактная работа обучающихся с преподавателем), всего	40/24				40/24
В том числе:					
Лекции (Л) в т. ч. в интерактивной форме	14/8				14/8
Практические занятия (ПЗ) в т. ч. в интерактивной форме	26/16				26/16
Лабораторные работы (ЛР)					
Семинары (С)	-				-
Курсовой проект (работа)	-				-
Контроль самостоятельной работы	-				-
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	32/48				32/48
В том числе:	-		-	-	-
Коллоквиумы (К)	8/8				8/8
-выполнение индивидуальных домашних занятий	24/40				24/40
Подготовка к экзамену					
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачёт				зачёт
Общая трудоёмкость	час	72			72
	зач. ед.	2			2

5 Содержание дисциплины(модуля), структурированное 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.	Основные направления и перспективы создания лекарственных средств.	Предмет и содержание фармацевтической химии (ФХ), связь её с другими науками. Источники получения лекарственных веществ, пути и методы их синтеза.
2	Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтическую продукцию и фармацевтический контроль	Классификация лекарственных веществ. Общие и специальные термины ФХ. Критерии качества лекарственных средств. Документы, регламентирующие фармацевтическую продукцию: госконтроль качества ЛС; стандартизация, сертификация ЛС и ЛФ. Государственная фармакопея. Структура фармакопейной статьи на субстанцию.
3	Методы анализа лекарственных веществ	Методы установления элементарного состава и химической структуры лекарственных веществ. Общая характеристика физических и химических методов качественного и количественного определения лекарственных веществ. Классификация лекарственных форм и особенности их фармацевтического анализа.
4	Фармацевтический анализ лекарственных средств, содержащих неорганические лекарственные вещества	Лекарственные средства элементов IA-VIIA, IB, IIB, IVB-VIIB групп периодической системы элементов Д.И. Менделеева.
5	Фармацевтический анализ лекарственных средств, содержащих органические лекарственные вещества	Лекарственные средства на основе углеводов. Галогенпроизводные углеводов. Лекарственные средства на основе спиртов. Лекарственные средства на основе фенолов. Предельные и ненасыщенные карбоновые кислоты, их соли и другие производные. Нестероидные противовоспалительные средства. Природные и синтетические аминокислоты и их производные. Сульфаниламиды. Гетероциклические соединения.

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич. занятия	Лаборат. занятия	Семинары	СРС	Всего час.
1.	Основные направления и перспективы создания лекарственных средств.					2	2
2.	Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтическую продукцию. в т. ч. в интерактивной форме	2	4 2			4	10 2
3.	Методы анализа лекарственных веществ	2	6			6	14
4.	Лекарственные средства, содержащие неорганические лекарственные вещества в т. ч. в интерактивной форме	4	8 4			8	20 4
5.	Лекарственные средства, содержащие органические лекарственные вещества в т. ч. в интерактивной форме	6	8 2			12	26 2
	Всего	14	26			32	72

6 Методы и формы организации обучения

Формы (методы)	Лекции (час)	Практические занятия (час)	Всего
Работа в малых группах Круглый стол		8	8
Итого интерактивных занятий		8	8

7 Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом

8 Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий	Трудо-ёмкость (час.)
1.	2	Общие фармакопейные статьи	2
2.	2	Сравнительный анализ частных ФС	2
3.	3	Оценка качества лекарственных средств по показателю «чистота». Общие фармакопейные реакции подлинности	2
4.	3	Оценка чистоты лекарственных средств: определение допустимых и недопустимых примесей	2
5.	3	Методы количественного анализа лекарственных средств	2
6.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов VII группы ПСЭ	2
7.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов VI группы	2
8.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов V, III, IV групп.	2
9.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств, образованных d-элементами	2
10.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе спиртов и их производных	2
11.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе кислот и их производных	2
12.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе альдегидов и углеводов	2
13.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе циклопентанпергидрофенантрена	2
		Всего	26

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-ёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Основные направления и перспективы создания лекарственных средств.	2	Реферат

2.	2	Общие фармакопейные статьи	2	Конспект, домашнее задание, тест
3.	2	Сравнительный анализ частных ФС	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
4.	3	Оценка качества лекарственных средств по показателю «чистота». Общие фармакопейные реакции подлинности	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
5.	3	Оценка чистоты лекарственных средств: определение допустимых и недопустимых примесей	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
6.	3	Методы количественного анализа лекарственных веществ	2	Реферат, тест
7.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов VII группы ПСЭ	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
8.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов VI группы	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
9.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств р-элементов V, III, IV групп.	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
10.	4	Фармацевтический анализ лекарственных средств, образованных d-элементами	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
11.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе спиртов и их производных	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
12.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе кислот и их производных	2	Индивидуальное домашнее задание, тест

13.	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе альдегидов и углеводов	2	Индивидуальное домашнее задание
14.	5	Фармацевтический анализ сульфаниламидов	2	Реферат, тест
15	5	Фармацевтический анализ антибиотиков	2	Реферат, тест
16	5	Фармацевтический анализ лекарственных средств на основе циклопентанпергидрофенантрена	2	Индивидуальное домашнее задание, тест
		Всего		32

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено учебным планом

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

11.1 Основная литература

1. Соколов, В.Д. Ветеринарная фармация/ В.Д.Соколов - СПб.: «Лань», 2010. – 365с.
2. Аксенова, Э.Н. Фармацевтическая химия / Э.Н.Аксенова, О.П.Андрианова, А.П Арзамасцев. - Учебное пособие. - Изд-во: ГЭОТАР- Медиа. - 2008. - 640с.
3. Беликов, В.Г. Фармацевтическая химия. В 2 ч.: Ч.1. Общая фармацевтическая химия; Ч.2. Специальная фармацевтическая химия: учебное пособие./В.Г.Беликов - М.: МЕДпресс информ. - 2009. - 616 с.
4. Государственная фармакопея СССР X издания. – М.: Медицина, 1968.- 1079 с.
5. Государственная фармакопея СССР 11-е изд. Вып. 1- М.: Медицина.- 1987. — 336с. Вып. 2., 1990. — 400с
6. Государственная фармакопея СССР XII издания, вып.1-М.: «Научный центр экспертизы средств медицинского применения»,2008. – 704 с.

7. Чупак-Белоусов, В.В. Фармацевтическая химия. Курс лекций./В.В.Чупак-Белоусов. Книга первая. - М.: Издательство БИНОМ, 2012. - 335 с.

11.2 Дополнительная литература

1. Аксенова, Э.Н. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии. / А.П. Арзамасцев, О.П. Андрианова, А.П. Арзамасцев. - М.: Медицина. - 2000 - 624 с.
2. Арзамасцев, А.П. Анализ лекарственных смесей. / А.П. Арзамасцев, В.М. Печенников, Г.М. Родионова. - М.: Компания "Спутник" - 2001. - 264 с.
3. Машковский, М.Д. Лекарственные средства./М.Д. Машковский - 15-е изд. — М.: Новая Волна, 2005. - 1200 с. .
4. Мельникова, Н.Б. Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ / Н.Б. Мельникова, Т.В. Саликова, С.А. Гаврилова, О.Е. Жильцова/ Лабораторно-практические занятия для студентов 3 курса фармацевтического факультета. - Нижний Новгород. - 2009.

Электронные ресурсы:

Соколов, В.Д. Ветеринарная фармация [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие // В.Д. Соколов – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2011. – 384 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

8. Государственная фармакопея XIII издания, вып.1. Режим доступа: http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/pharmacopoeia_1/HTML/.

9. Государственная фармакопея XIII издания, вып.2- Режим доступа: http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/pharmacopoeia_2/HTML

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Практикум по дисциплине «Фармацевтическая химия» для студентов очного, очно-заочного обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» /сост. Н.В. Максина, Н.А. Чугаева; ФГБОУ ВПО ПГСХА - Уссурийск, 2016. - 68 с.

2. Фармацевтическая химия: методические указания по самостоятельной работе для студентов очной и очно- заочной форм обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария» /сост. Н.В. Максина, Н.А. Чугаева; ФГБОУ ВПО ПГСХА - Уссурийск, 2015. - 36 с.

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

1.Лабораторное оборудование: вытяжные шкафы, штативы, спиртовки, центрифуги, тигельные щипцы, шпатели, предметные стекла, сушильные шкафы, электроплитки.

2. Лабораторная посуда: фарфоровые тигли, эксикаторы, стеклянные стаканы вместимостью 250, 100 и 50 мл, мерные цилиндры вместимостью 250, 100, 50 и 10 мл, индикаторная бумага (универсальная, красный лакмус, синий лакмус), стеклянные палочки, стеклянные и пластиковые пробирки, бюретки вместимостью 25 мл, капельные пипетки, мерные колбы вместимостью 50 мл, спиртовые термометры 0-100°С, пипетки Мора вместимостью 10 мл, конические колбы для титрования вместимостью 100 мл.

3. Измерительные приборы электронные технические и аналитические весы, рН-метры денсиметры (ареометры).

4. Химические реактивы: сульфат меди, хлорид натрия, дистиллированная вода, индикаторы (фенолфталеин, метиловый оранжевый, лакмус, тимолфталеин), кислоты: хлороводородная, уксусная, серная, азотная; гидроксиды натрия, калия, кальция, хлорид аммония, ацетат натрия, силикат натрия, карбонат натрия, сульфат аммония, хлорид цинка, ацетат аммония, хлорид калия, хлорид алюминия, хлорид железа (III), хромат калия, дихромат калия, диоксид свинца, иодид калия, сульфит натрия, сульфид аммония, сульфат железа (II), пероксид водорода, крахмал, сульфат меди, хлорид хрома (III), аммиак, оксалат натрия, гексацианоферрат (III) калия, перманганат калия.

5. Оборудование специализированных химических лабораторий: периодические таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы электрохимического ряда металлов, классные доски. Приборы: весы лабораторные, рН-метры, дистиллятор, центрифуги; шкафы вытяжные и сушильные, электрические нагреватели и бани; химическая посуда и др. оборудование.

Демонстрационные материалы: схемы, таблицы, рисунки и др. наглядные пособия.

Технические средства для контроля знаний студентов.

Персональные компьютеры (с лазерным принтером) для тестирования и изготовления демонстрационных материалов.

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 дисциплины (модуля) реализуется с учетом особенностей психо-физического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдением следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающих такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа здания, 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 соблюдением следующих общих требований

Проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченные возможности здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента(-ов), 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 дисциплины (модуля) 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.д.). 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 ч.

Лист регистрации изменений

№п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	4.12.15	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»	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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры химии и генетики

полное название кафедры

«10» декабря 2015 г., протокол № 3А.

Заведующий кафедрой _____ Ю.А. Котляров

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю «10» декабря 2015 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

(подпись)

Н.А. Чугаева

(И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	09.09.2016	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 заседания кафедры от 09.09.2016 г., протокол №1.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры химии и генетики

« 09 » сентября 2016 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

Внесение изменений утверждаю «09» сентября 2016г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(подпись)

Н.А. Чугаева
(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 химии и генетики

полное название кафедры

« 21 » июля 2017 г., протокол № 12 А.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

(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
4	11.09.2017	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. Актуализация рабочей программы дисциплины (модуля) в связи с набором 2017 года на заочное обучение.	Решение заседания кафедры от 11.09.2017 г., протокол №1.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры химии и генетики

полное название кафедры

«11» сентября 2017 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю «11»сентября 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

(подпись)

Н.А. Чугаева

(И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
5	14.09.2018	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.	Решение заседания кафедры от 14.09.2018 г., протокол №1.

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры химии и генетики

полное название кафедры

« 14 » сентября 2018 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю «14» сентября 2018 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

(подпись)

Н.А. Чугаева

(И.О. Фамилия)