

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 _____
 « 9 » _____ октября _____ 20 15г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экологическая химия

Уровень основной профессиональной образовательной программы
специалитет

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Ветеринария

Форма обучения очная, очно-заочная

Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра химии и генетики

Статус дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1.1

Курс 5 **Семестр** 10

Учебный план набора 2015 **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	контактная работа					КОНТРОЛЬ СР		
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛЗ	ПЗ	КП-КР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 очно	72	34	12	22	-	-	38	-	ЗАЧЕТ
10 очно-заочно	72	22	8	14			2	50	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 специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденного _____3 сентября 2015 года №962_____.

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

Разработчики

доцент кафедры химии и генетики
(должность, кафедра)

(подпись)

Н.А. Чугаева
(Ф.И.О.)

Зав. кафедрой химии и генетики

(должность, кафедра)

(подпись)

Ю.А.Котляров
(Ф.И.О.)

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

1 Цели и задачи дисциплины (модуля): Курс «Экологической химии» посвящен анализу современных тенденций использования химии в решении проблем экологии. Рассмотрены источники и влияние различных посторонних веществ на состояние природной среды и способы контроля этих веществ и связанных с ними экотовозмущениями. Обсуждены проблемы разработки ресурсосберегающих и малоотходных технологий, создания сенсорных систем для мониторинга токсинов в окружающей среде, блокирования выбросов промышленных предприятий, а также физико-химические аспекты динамики природных систем с выявлением химических факторов их эволюции. Изложены методики оценки экологического влияния химических веществ, используемых человеком в виде конечных продуктов (изделия, удобрения, лекарства, красители и т.д.) или полупродуктов (сырье, материалы для промышленности и т.д.). Даны параметры предельно допустимых выбросов и предельно допустимых концентраций, характеризующих защитные свойства среды обитания и отдельных организмов. Основное внимание уделено развитию физико-химических методов планирования природоохранных мероприятий.

Задачи:

- показать связь химических наук с другими дисциплинами учебного плана подготовки специалиста;
- показать роль химии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности специалиста;
- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность дисциплины «Экологическая химия» и методы химического анализа;
- привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении химического лабораторного эксперимента, включая использование современных приборов и оборудования, в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП: по выбору Б1.В.ДВ.1

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

ОК-10

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации

ОПК-1

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ПК-20

Способность и готовность участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям.

Знать:

- основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов;
- особенности химической связи в различных химических соединениях;
- свойства важнейших классов неорганических, органических соединений во взаимосвязи с их строением и функциями;
- методы аналитического анализа выделения, очистки, идентификации соединений;
- свойства различных дисперсных систем и растворов биополимеров;
- химию биоорганических соединений, обмен веществ и энергии в организме;
- краткие исторические сведения о развитии химии, роль российских ученых в развитии этих наук.

Уметь:

- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации различных классов химических веществ; ряда природных объектов;
- определять физико-химические константы веществ;
- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;
- осуществлять подбор химических методов и проводить исследования в соответствии с профессиональными компетенциями, проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;
- интерпретировать результаты исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных;
- использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины для решения соответствующих профессиональных задач.

Владеть: современной химической терминологией, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием.

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 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Семестры				Всего часов
	10 очно	6 заочно	10 очно-заочно		
Контактная работа (всего)	34	10	22		34
В том числе:	-	-	-		-
Лекции (Л)	12	4	8		12
Практические занятия (ПЗ)					
Лабораторные работы (ЛР)	22	6	14		22
Семинары (С)					
Курсовой проект (работа)					
Коллоквиумы (К)					
Контроль самостоятельной работы					
<i>Другие виды аудиторной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	38	58	50		
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)	зачет	зачет	зачет		зачет
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 дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основные источники загрязнения ОС. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	Теоретические и практические основы экологической химии. Источники поступления токсикантов. Экологические критерии анализа поступающих в окружающую среду продуктов. Распространение загрязнений и экотовозмущений в окружающей среде. Токсичные вещества в пище.
2.	Экология и микроклимат городов. Нормативные документы.	Мониторинг загрязнений. Экологически опасные регионы России и СНГ. Химия в обеспечении комфортных условий существования человека. Аллергические заболевания и борьба с ними. Химия в борьбе с экоэпидемиями. Методы восстановления иммунного статуса человека и животных. Трансдермальный перенос и безинъекционный ввод иммуномодуляторов. Теории питания
3.	Утилизация бытовых и биологических отходов	Системы очистки промышленных и бытовых сбросов. Энерго- и ресурсосберегающие малоотходные и безопасные технологии. Ямы Беккера и крематоры

5.2 Разделы дисциплин (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич занятия	Лаборат. занятия	Семинары	СРС	Всего час.
1.	Основные источники загрязнения ОС. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	6	-	10		12	28
2.	Экология и микроклимат городов. Нормативные документы.	4	-	2	4	14	24
3.	Утилизация бытовых и биологических отходов	2	-		6	12	20

5.3 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин
Предшествующие дисциплины		
1.	Биология	+
2.	Экология	+
3.	Токсикология	+
4.	БЖД	+
5.	биофизика	+
Последующие дисциплины		
1.	Фармакологическая химия	+
2.	Экотоксикология	+
3.	Токсикологическая химия	+

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
ИТ-методы						
	Работа в команде					
	Игра					
	Поисковый метод					
	Решение ситуационных задач					
	Исследовательский метод		2			
	Итого интерактивных занятий					2

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лекция	токсичные вещества в пище	поисковый метод	2
2	Лабораторное занятие	тяжелые металлы – загрязнители окружающей среды	исследовательский метод	2
	Лабораторное	определение железа (III) в	исследовательский	2

	занятие	пищевых продуктах	метод	
	Лабораторное занятие	экология городов	исследовательский метод	2

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
1.	Основные источники загрязнения ОС. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	1. тяжелые металлы – загрязнители окружающей среды;	2
		2. белки как противоядие для токсикантов;	2
		3. определение токсикантов в продукции животноводства (мясо, молоко, рыба, мед);	2
		4. определение токсикантов в продукции растениеводства (нитраты, алкалоиды);	2
		5. определение Fe^{3+} в пищевых продуктах	2
2	Экология и микроклимат городов. Нормативные документы.	1. Определение токсикантов в почвенной вытяжке и питьевой воде;	2
3	Утилизация бытовых и биологических отходов	-	-

8 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1.	Основные источники загрязнения ОС. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	-	-
2		1.Экология питания. Анкетирование на наличие в организме минералов и витаминов; 2.Экология городов. Рефераты	2 2
3	Утилизация бытовых и биологических отходов	1.способы борьбы с загрязнениями окружающей среды;	2

	отходов	2.утилизация биологических отходов; 3. ямы Беккера и крематоры	2 2
--	---------	---	--------

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	Основные источники загрязнения ОС. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции	1. Анализ проблемы истощения любого невозобновимого природного ресурса.	2	Дом. задание, опрос
		2. Оптимизация лесопользования как пример рационального использования возобновимых ресурсов.	2	Дом. задание, опрос
		3. Экологически безопасные источники получения электроэнергии.	2	Дом. задание, опрос
		4. Проблема потепления климата на Земле.	2	Рефераты
		5. Радиационная опасность и проблема использования АЭС.	1	Дом. задание, опрос
		6. Анализ современной ситуации с уменьшением озонового слоя в атмосфере.	1	Тест, опрос
		7. Проблема антропогенного загрязнения атмосферы или гидросферы или литосферы, продуктов питания.		
2	Экология и микроклимат городов. Нормативные документы.	8. Экологические проблемы региона (города, поселка).	4	Дом. задание, опрос
		9. Экологические проблемы любой отрасли (добычи полезных ископаемых; энергетики; текстильного, деревообрабатывающего, лакокрасочного, фармацевтического и т.д. производства; транспорта; сельского хозяйства; строительства и т.д.).	2	Рефераты
		10. Рост народонаселения любой конкретной страны и связанные с ним	2	Дом. задание, опрос

		экологические и социальные проблемы. 11. Возможность экологически сбалансированного обеспечения продуктами питания населения: мира, страны, региона. 12. Анализ проблемы поддержания биоразнообразия (на Земле, стране, регионе).	2 4	Дом. задание, опрос Дом. задание, опрос
3	Утилизация бытовых и биологических отходов	13. Строение крематоров 14. резервуары и лагуны, их размещение и требования к их оснащению	6 6	Дом. задание, опрос Дом. задание, опрос

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. Егоров, В.В. Экологическая химия: учеб. пособие / В.В. Егоров. – СПб.: Лань, 2009. – 192с. – доп. МО РФ
2. Егоров, В.В. Экологическая химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Егоров. – Электрон. текст. дан. - СПб. : Лань, 2009. – 192с. – доп. МО РФ - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
3. Экологическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. Н.А. Шишлова. - Электрон. текст. дан. – Уссурийск : ФГБОУ ВПО ПГСХА, 2013. – 113 с. - 1 электрон. опт. диск (CD-RW).

11.2 Дополнительная литература

1. Исидоров В.А. Экологическая химия / В.А. Исидоров. - СПб.: Химиздат, 2009. - 304с. – 25 экз.
2. Окара И. Экология пищевых продуктов: учеб. пособ. для студ. / И. Окара. – Хабаровск, 2008. – 284с. – 30 экз.
3. Рогов И.А. Химия пищи: учеб для студ высш учеб завед./И.А. Рогов, Л. В. Антипова, Н.И. Дунченко. – М.: КолосС, 2007. – 853 с. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учеб. завед.) - 2 экз.
4. Егоров В.В. Экологическая химия: учеб. пособ. / В.В. Егоров. – СПб.: Лань, 2009. – 192с. – 10 экз.
5. Черников В.А. Экологически безопасная продукция: учеб. пособ. / В.А. Черников, О.А. Соколов. – М.: КолосС, 2009. – 438с. – 4 экз.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

**(модулю) и самостоятельной работе обучающихся по дисциплине
(модулю)**

Экологическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. Н.А. Шишлова. - Электрон. текст. дан. – Уссурийск : ФГБОУ ВПО ПГСХА, 2013. – 113 с. - 1 электрон. опт. диск (CD-RW).

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

MS Windows 7, MS Office 2007, Mozilla Firefox, Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader DC

№	наименование помещения	кол-во ПК	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 141 (читальный зал №1)	15	MS Windows XP	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатное ПО
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО
2	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 118 (Информационно-библиографический отдел)	5	MS Windows XP	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader DC	
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Mozilla Firefox	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатное ПО
			Sunrav TestOffice	Договор 355 - 2010
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			ESRI ArcGIS	
Mozilla Firefox	Бесплатное ПО			
3	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 325	13	MS Windows 7	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader	Бесплатное ПО

			DC	
			ESET Nod 32 Smart Security	Лицензия EAV-0141073648
			Sunrav TestOffice	Договор 355 - 2010
			Селэкс. Мясной скот	Договор 411-2012
			Селэкс. Молочный скот	Договор 411-2012
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО
4	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 325	13	MS Windows 7	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатное ПО
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Sunrav TestOffice	Договор 355 - 2010
			Селэкс. Мясной скот	Договор 411-2012
			Селэкс. Молочный скот	Договор 411-2012
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО
5	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 323	10	MS Windows XP	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатное ПО
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО
			Linco	Договор 2109
			ABBYY Lingvo 5 (20 языков)	Договор 96801-2012
6	г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 330	1	MS Windows XP	
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader	Бесплатное ПО
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО
			MS Office 2007	
			Adobe Acrobat Reader	Бесплатное ПО
			Антивирус Касперского	Договор 2060
			Paint.NET	Бесплатное ПО
			ESRI ArcGIS	Договор 5/1/3
			Mozilla Firefox	Бесплатное ПО

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

www.e.lanbook.com ;de.primacad; www.rucont.ru

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
	Экологическая химия	Аудитория для проведения занятий лабораторного типа 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 124 (42 м ²)	Столы химические-10 шт, вытяжных шкафа-2 шт, шкаф для химической посуды-1 шт., стол – мойка-2 шт, стол письменный-1 шт, стол под весы-2 шт, шкаф навесной-1 шт, стулья химические-15 шт, рН метры – карманные-5 шт, ионномер Анион – 4101-1 шт, столы для весов, весы электронные CAS MW – II- 300 -2 шт, дистиллятор-1 шт, реактивы, плакаты, методическая литература, комплексы тестов	
		Аудитория для самостоятельной работы 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 141 (читальный зал №1)	Специализированная мебель, ПК (Celeron(r) cpu) – 15 шт., выход в Internet, комплект лицензионного программного обеспечения, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY	MS Windows XP, MS Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC (бесплатное ПО); Антивирус Касперского, Договор 2060; Mozilla Firefox DC (бесплатное ПО)
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 320, (69,2 м ²)	Учебная мебель, комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран)	MS Windows XP, MS Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC (бесплатное ПО); Антивирус Касперского, Договор 2060; Mozilla Firefox DC (бесплатное ПО)

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 внесения изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	4.12.15	<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>В рабочей программе дисциплины (модуля) и Фондах оценочных средств Экологическая химия 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</p> <p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015</p> <p>Устав ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p> <p>Решение заседания кафедры от 10.12.2015 г., протокол № 3А.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседание 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 « ____ » _____ 2015 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
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 « ____ » _____ 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 заседании 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 заседании 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. Чугасва

(И.О. Фамилия)