

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

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан института \_\_\_\_\_ Чугаева Н.А.

« 09 » октября 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Токсикологическая 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 и генетики**  
 (полное наименование кафедры)

Статус дисциплины **по выбору Б1.В.ДВ.8.1**  
 (базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс **3** Семестр **6**

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
бочно	72	40	14	26	-	-	32		ЗАЧЕТ
бочно- заочно	72	20	8	12	-	-	52		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 \_\_\_\_\_ Чугаева Н.А.  
(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 (модуля):** Цель дисциплины (модуля) «Токсикологическая химия» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания о свойствах токсикантов, их влиянии на физиологические функции, о методах токсикологического анализа

**Задачи:**

- изучить химико-биологические основы токсичности веществ;
- изучить методы изолирования и анализа токсикантов и их метаболитов;
- изучить основные положения и документы, регламентирующие содержание и методы анализа токсикантов;
- изучить классификацию токсикантов (органических и неорганических); по каждой группе изучить общую характеристику, механизм действия методы анализа, возможные случаи отравления и меры первой помощи.

**2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:** по выбору Б1.В.ДВ.8.1.

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

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- 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-1);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способность и готовность участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК-19).

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**Знать:** -классификацию и основные характеристики токсикантов;

-основы химико-токсикологического анализа.

**Уметь:** -оценивать механизм действия токсикантов;

-определять их наличие в объектах анализа в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

**Владеть:** -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 химико-токсикологического анализа; - готовностью к коммуникации для решения задач профессиональной деятельности; -методикой проведения химического анализам -методами оценки токсичности, принципами хранения, использования; методами транспортировки и утилизации токсических веществ.

**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 (модуля) составляет 2 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры		Всего часов
	очно	заочно	
	6	6	
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем всего)</b>	40	20	40/20
В том числе:			
Лекции	14	8	14/8
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные занятия (ЛЗ)	26	12	26/12
Семинары (С)			
Курсовой проект (работа)			
Коллоквиумы (К)			
Контроль самостоятельной работы			
<i>Другие виды аудиторной работы</i>			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	32	52	32/52
В том числе			
Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП-КР, СР)			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)			
Контрольная работа (КР)			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	зачёт	зачет	зачёт
Общая трудоёмкость часов	72	72	72/72
ЗЕТ	2	2	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 (модуля)	Содержание раздела
1.	Введение в токсикологическую химию	Основные понятия токсикологической химии. Биохимическая токсикология
2.	Химико-токсикологический анализ веществ различной этиологии	Химико-токсикологический анализ тяжелых металлов. Химико-токсикологический анализ пестицидов. Химико-токсикологический анализ веществ, применяемых в сельском хозяйстве
3.	Радиоактивное загрязнение и его анализ	Радиация, радиоактивное загрязнение, его последствия, ликвидация. Метаболизм чужеродных соединений

**5.2 Разделы дисциплин (модуля) и виды занятий**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич. занятия	Лабораторные занятия	Семинары	СРС	Всего час.
1.	Введение в токсикологическую химию	2		2		2	6
2.	Химико-токсикологический анализ веществ различной этиологии	10		20		26	56
3.	Радиоактивное загрязнение и его анализ	2		4		4	10
ВСЕГО час.		14		26		32	72

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

№ п/ п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплин(модуля), необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
Предшествующие дисциплины (модули)										
1.	Биология	+	+	+						
2	Экология	+	+	+						
3	Токсикология	+	+	+						
4	БЖД	+	-	-						
5	биофизика	+	-	-						
Последующие дисциплины (модули)										
1.	Фармацевтическ ая химия	+	+	+						
2	Экотоксикология	+	+	+						
3	Экологическая химия	+	+	+						

## 6 Методы и формы организации обучения – не предусмотрены учебным планом

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Лабораторные занятия (час)	Тренинг Мастер- класс (час)	СРО (час)	Всего
Работа в малых группах Решение ситуационных задач Мозговой штурм Блицопрос					
Итого интерактивных занятий					

## 7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела Дисциплины (модуля) из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо- ёмкость (час.)
1.	Введение в токсикологическую химию	-	2

2.	Химико-токсикологический анализ веществ различной этиологии	1. Анализ отдельных групп наркотических средств. Фенилалкиламины (эфедрин, эфедрон, амфетамин, метамфетамин).	4
		2. тестирование по пройденной теме	2
		3. Обнаружение в минерализате "металлических ядов". Подготовка минерализата к исследованию. Выделение в осадок сульфатов бария и свинца	4
		4. Обнаружение веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты.	2
		5. тестирование по пройденной теме	2
		6. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых дистилляцией. "Летучие" яды	4
		7. Химико-токсикологический анализ на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией (лекарственные вещества).	4
3.	Радиоактивное загрязнение и его анализ	-	2

### 8. Практические занятия (семинары) – не предусмотрены учебным планом

№ п/п	№ раздела Дисциплины (модуля) из таблицы 5.1.	Тематика семинарских занятий	Трудо-ёмкость (час.)

### 9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы	Труд о-ёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	Введение в токсикологическую химию	1.Токсикология и токсикологическая химия. Предмет и задачи. Взаимосвязь с другими дисциплинами.	2	Дом. задание, опрос
		2.Основные разделы токсикологической химии	2	Дом. задание, опрос

		3. Основные направления использования химико-токсикологического анализа: судебно-химическая экспертиза, аналитическая диагностика острых отравлений.	4	Дом. задание, опрос
		4. Общая характеристика веществ, вызывающих отравление (фармацевтические препараты, средства химической защиты растений, промышленные яды, средства бытовой химии, яды растительного и животного происхождения).	2	Дом. задание, опрос
		5. Классификация токсических веществ	2	Тест, опрос
2	Химико-токсикологический анализ веществ различной этиологии	1. Введение в клиническую токсикологию. Содержание предмета, задачи и основные разделы. Распространенность острых отравлений, характер и причины.	2	Дом. задание, опрос
		2. Перечень наиболее важных в токсикологическом отношении групп соединений. Изолирование лекарственных соединений из биологических объектов	2	Дом. задание, опрос
		3. Списки наркотических веществ, ядовитых и сильнодействующих веществ. Основные документы, регламентирующие деятельность химико-токсикологических лабораторий. Объекты исследования	2	Дом. задание, опрос
		4. Общее представление о пестицидах, их значение, токсичность. Проблема остаточных количеств пестицидов. Классификация пестицидов (по направлению использования, по характеру и механизму действия, химическая классификация). Распространенность и причины отравления. Клиника отравлений и клиническая диагностика.	4	Дом. задание, опрос
		5. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие яды»	2	
		6. Экология окружающей среды и распространенность отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка. Перечень «металлических ядов», подлежащих исследованию. Токсичность и физико-химические свойства. Токсикокинетика.	2	
3	Радиоактивное загрязнение и его анализ	1. Радиоактивность, радионуклиды. Пути их попадания в окружающую среду и пищу. Период полураспада	2	Реферат
		2. Этапы поражения живой клетки радионуклидами		Дом. задание, опрос



		3. Классификация радионуклидов	2	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. Плетенева, Т.В. Токсикологическая химия : учебник / Т.В. Плетенева. – М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. – 512 с. – 1 экз.

### **11.2 Дополнительная литература**

1. Вергейчик Т. Х. Токсикологическая химия [Электронный ресурс]: учебник / Т. Х. Вергейчик; под ред. проф. Е. Н. Вергейчика. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 432 с. – 1 электрон. опт. диск

2. Ветеринарная токсикологическая химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Д. Конвай [и др.] ; под ред. В.Д. Конвая. - Электрон. текст. дан. – Омск : ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2010. - 104 с. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25382041>. – Загл. с экрана

3. Ветеринарная токсикология с основами экологии: учеб. пособие / под ред. М.Н. Аргунова. – СПб. Лань, 2008. – 416с. - 1 экз.

### **11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и выполнения самостоятельной работы**

1. Токсикологическая химия: Методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария очной, очно-заочной и заочной форм обучения / сост. Т.В. Столбова. - Уссурийск: ФГБОУ ВПО ПГСХА. – Уссурийск, 2015. – 23 с. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru).

2. Токсикологическая химия. Методические указания к выполнению самостоятельной работы по токсикологической химии для студентов очной и очно-заочной формы обучения специальности 36.05.01 «Ветеринария» / сост. Н.А. Чугаева. – Уссурийск: ФГБОУ ВПО «Приморская государственная с.-х. академия»; сост. Т.В. Столбова. - Уссурийск, 2015. - 32 с. 2015 г. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru)

3. Токсикологическая химия: методические указания к выполнению контрольной работы по токсикологической химии для обучающихся заочной формы обучения специальности 36.05.01 Ветеринария / ФГБОУ ВПО «Приморская государственная с.-х. академия»; сост. Т.В. Столбова. - Уссурийск, 2015. - 32 с. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru)

4. Токсикологическая химия. Методические указания к выполнению лабораторных работ по токсикологической химии для студентов очной и очно-заочной формы обучения специальности 36.05.01 «Ветеринария» обучения / сост. Н.А.Чугаева. - Уссурийск: ФГБОУ ВПО ПГСХА. – Уссурийск,, 2015 г. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru](http://www.elib.primacad.ru).

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

##### **ауд. 130**

Microsoft Windows 2007 Профессиональная (SP1), Microsoft Office 2007, Adobe Reader, Mozilla Firefox.

Ноутбук Acer - Microsoft Windows 2007 Профессиональная (SP1), Антивирус Kaspersky Endpoint Security, Microsoft Office 2007, Adobe Reader, Mozilla Firefox.

##### **ауд. 141**

компьютер Intel Pentium, 15 шт., Calculate Linux Desktop 18 Xfce, Firefox (Aurora), LibreOffice, GIMP, qPDFView, SMPlayer, Windows XP Professional, Антивирус Kaspersky Endpoint Security, Microsoft Office 2007, Adobe Reader 9, Firefox.

##### **ауд.126**

ноутбук Samsung R 530

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

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

1)Электронно-библиотечная система «Лань» [http:// e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

2)Электронная коллекция учебно-методических материалов Приморская ГСХА e-library

Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://mcsx.ru>

Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <http://www.fsvps.ru>

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru>

Электронные ресурсы удаленного доступа:

<https://link.springer.com/>

<https://www.nature.com/siteindex/index.html>

<http://www.springerprotocols.com/>

Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ

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

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

Наименование специальных*помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д.44 ауд. № 126 Лаборатория органической, физколлоидной, фармацевтической, токсикологической химии. учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы химические-7 шт., вытяжных шкафа-3 шт., шкаф для химической посуды-1 шт., стол – мойка-1 шт., тумба-1 шт., стол письменный-1шт., стулья химические-15 шт., навесной шкаф-1 шт., , центрифуга ЦЛМН – Р10-01 -1 шт., фотометр КФК -3-01 фотоэлектрический -1 шт., реактивы, плакаты, методическая литература, комплексы тестов, доступ к сети Internet, доска аудиторная меловая, переносное мультимедийное оборудование, ноутбук
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д.44 Ауд. 125 Лаборантская Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Вытяжной шкаф – 1 шт., стол мойка - 2 шт., столы под химическую посуду - 2 шт., дистиллятор – 1 шт., химическая посуда.
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д.44 ауд. № 130, Лекционная учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	учебные парты 31 шт.(62 посадочных места), стол преподавательский, доска меловая, кафедра, переносной комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран), учебно-наглядные пособия
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д.44 аудитория № 141 (электронный читальный зал №1) Аудитория для самостоятельной работы	Специальная мебель, ПК (Celeron®cpu) – 15 шт., выход в интернет, комплект лицензионного программного обеспечения), доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY

**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 психофизического 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 ВПО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы.**

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВПО 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 психофизических 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	<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 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. Чугасва

(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

\_\_\_\_\_ 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 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)

\_\_\_\_\_

Н.А. Чугаева

(подпись)

(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)

\_\_\_\_\_

Н.А. Чугасва

(подпись)

(И.О. Фамилия)