

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.05.2021 01:17:50
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fd76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан института _____ Чугаева Н.А.

«20» февраля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Органическая, физическая и коллоидная химия

(наименование учебной дисциплины (модуля))

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

Специальность (направление(я) подготовки) **36.05.01 Ветеринария**
 (код и полное наименование направления подготовки (специальности))

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

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

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

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

Статус дисциплины **базовая обязательная Б1.О.12**

Курс **1** Семестр **2**

Учебный план набора **2020** года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)							КОНТРОЛЬ	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ	Контактная работа				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (СР)			
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛР	ПЗ	КП (КР)	ДРУГИЕ ВИДЫ СР		
2 очно	144	54	20	34	-	-	63	27	ЭКЗАМЕН
2 очно-заочно	144	34	14	20	-	-	83	27	ЭКЗАМЕН
2 заочно	144	14	4	10	-	-	121	9	ЭКЗАМЕН
ИТОГО	144/144 /144	54/34/ 14	20/14/4	34/20/ 10	-	-	63/83/ 121	27/27/9	

Общая трудоёмкость в зачётных единицах - 4 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Минобрнауки 22.09.2017 г., приказ № 974; зарегистрированного в Минюсте России 12 октября 2017 г., № 48529

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «17» февраля 2020 г., протокол № 5.

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

Зав. кафедрой доцент кафедры химии и генетики _____ Попова И.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом совете института,
протокол № 6 от «20» февраля 2020 г.

1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цели дисциплины (модуля): сформировать у обучающихся основные понятия, знания и умения по органической, физической и коллоидной химии.

Задачи дисциплины (модуля): изучить методику и приемы работы, используемые в органической химии, основы идентификации органических веществ; овладеть знаниями по синтезу органических соединений; сформировать систему базовых химико-технологических знаний о применении законов физической и коллоидной химии для практического использования в современных технологических процессах; дать представление о взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими химическими и экологическими дисциплинами, навыки экспериментальной работы.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:
обязательная часть, базовая дисциплина Б1.О.12

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	индикатор 2	Собирает, обобщает и анализирует данные по актуальным научным проблемам в области профессиональной деятельности; осуществляет поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа; основные понятия органической химии; принципы классификации органических соединений; химические свойства и способы получения различных классов органических соединений; взаимосвязь химических и физических явлений; общие закономерности химических реакций на основе физических законов; физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем;

уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам,

относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; описывать свойства органических соединений, используя их функциональные группы; составлять уравнения химических реакций для веществ разных классов; осуществлять на практике анализ и идентификацию природных органических веществ; использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины (модуля), для решения соответствующих профессиональных задач.

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 _____ 4 _____ зачетных единиц

Вид учебной работы	Семестры			Всего часов
	2очно	2 очно-заочно	2 заочно	
Контактная работа с преподавателем (всего)	54	34	14	54/34/14
В том числе:				
Лекции	20	14	4	20/14/4
Занятия семинарского типа, в том числе:				
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)	34	20	10	34/20/10
Коллоквиумы (К)				
Иные аналогичные занятия				
Самостоятельная работа (всего)	63	83	121	63/83/121
В том числе:				
Курсовой проект (работа) (КП (КР))				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат (Р)				
Контрольная работа (К)			+	
Иные аналогичные занятия				
-выполнение индивидуальных домашних занятий				
Подготовка к коллоквиуму				
Контроль	27	27	9	27/27/9
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Общая трудоёмкость час	144	144	144	144/ 144 /144
зач. ед.	4	4	4	4/ 4/4

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.	Теоретические основы	Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. Основы классификации и номенклатуры органических соединений
2.	Углеводороды	Алканы. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства. Алкены. Цис-, транс-изомерия. Методы получения, химические свойства. Диеновые углеводороды. Алкины. Методы получения, химические свойства. Арены. Ароматичность. Теория замещения в ароматическом ряду. Реакции электрофильного замещения
3.	Кислородсодержащие соединения	Спирты и фенолы. Кислотность и основность по Бренстеду. Простые эфиры. Амины и аминспирты. Методы получения, химические свойства. Оксосоединения (альдегиды и кетоны). Методы получения, химические свойства. Карбоновые кислоты и их производные. Методы получения, химические свойства. Дикарбоновые и непредельные кислоты.
4.	Биоорганические соединения	Липиды. Мыла. Воска. Окси- и Оксокислоты. Оптическая изомерия. Углеводы (сахара). Моносахариды. Строение, изомерия, свойства. Дисахариды. Полисахариды (крахмал и клетчатка). Аминокислоты. Физические и химические свойства. Полипептиды и белки.
5.	Гетероциклические соединения	Пятичленные гетероциклические соединения. Ароматичность пятичленных гетероциклов. Шестичленные гетероциклы. Химические свойства. Пуриновые и пиримидиновые основания. Нуклеиновые кислоты.
6.	Теоретические основы физической и коллоидной химии	Предмет физической и коллоидной химии. Значение физической и коллоидной химии для биологических наук, сельского хозяйства, защиты окружающей среды.
7.	Энергетика и кинетика химических процессов в организме	Физико-химические аспекты основных принципов термодинамики. Превращение энергии в живых организмах. Виды полезной работы в организме. Направление изменения свободной энергии в биологических системах. Термохимия. Определение энергетической ценности питательных веществ. Химическая кинетика и катализ. Основные понятия. Методы определения скорости реакций при физико-химических исследованиях. Энергия активации. Катализаторы. Значение катализа в биологии, промышленности, сельскохозяйственном производстве.

8.	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	<p>Растворы. Классификация. Свойства. Дисперсные системы, их классификация. Коллоидные растворы. Методы получения и очистки. Свойства: молекулярно-кинетические, оптические, электрохимические. Строение коллоидных частиц. Устойчивость и коагуляция коллоидов, их значение в биологии. Особенности свойств растворов высокомолекулярных соединений (ВМС). Диссоциация, изоэлектрическая точка, электрофорез, осаждение из растворов, разделение на молекулярных ситах. Вязкость растворов ВМС. Онкотическое давление. Свойства гелей, их строение. Природные ВМС - белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды и др. Коллоидная защита. Поверхностные явления. Адсорбция на поверхности. Поверхностно-активные вещества (ПАВ). Процессы адсорбции в организме</p>
----	---	--

5.2 Разделы дисциплин (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1	Теоретические основы	2						3	5
2	Углеводороды	2				8		8	18
3	Кислородсодержащие соединения	8				12		20	40
4	Биоорганические соединения	4				10		14	28
5	Гетероциклические соединения	2						2	4
6	Теоретические основы физической и коллоидной химии							4	4
7	Энергетика и кинетика химических процессов в организме							2	2
8	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	2				4		10	16
	Контроль								27
	Итого	20				34		63	144

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
Предшествующие дисциплины (модули)										
...										
Последующие дисциплины (модули)										
...										

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/ лабораторные Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
Работа в малых группах Большой круг Блицопрос Неожиданное решение			4			4
...						
Итого интерактивных занятий						4

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лабораторная работа	Спирты и фенолы	Малые группы, большой круг, неожиданное предложение	2
2	Лабораторная работа	Карбоновые кислоты и их функциональные производные	Малые группы, блицопрос, неожиданное предложение	2

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
1	2	Строение органических соединений Изомерия и номенклатура ациклических углеводов	2
2	2	Химические свойства ациклических углеводов	2

3	2	Ароматические углеводороды	2
4	2	Коллоквиум: углеводороды	2
5	3	Спирты	2
6	3	Фенолы	2
7	3	Альдегиды и кетоны	2
8	3	Карбоновые кислоты и их функциональные производные	2
9	3	Оксикислоты	2
10	3	Коллоквиум: кислородсодержащие соединения	2
11	4	Амины. Диазосоединения	2
12	4	Свойства моносахаридов	2
13	4	Свойства дисахаридов	2
14	4	Полисахариды	2
15	4	Аминокислоты и белки	2
16	8	Получение коллоидных растворов	2
17	8	Свойства коллоидных растворов	2
Итого:			34

8 Семинарские занятия (не предусмотрены учебным планом)

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	1	Изомерия и номенклатура	2	Индивидуальное домашнее задание
2.	2	Углеводороды алифатического ряда	2	Индивидуальное домашнее задание
3.	2	Ароматические углеводороды	2	Индивидуальное домашнее задание
4.	3	Спирты и фенолы	2	Индивидуальное домашнее задание
5.	3	Альдегиды и кетоны	2	Индивидуальное домашнее задание
6.	3	Карбоновые кислоты и их производные	8	Индивидуальное домашнее задание
7.	4	Амины	2	Индивидуальное домашнее задание
8.	4	Углеводы	2	Индивидуальное домашнее задание
9.	4	Аминокислоты. Пептиды. Белки	2	Индивидуальное домашнее задание
10.	4	Липиды	2	Индивидуальное домашнее задание
11.	5	Гетероциклические соединения	2	Индивидуальное домашнее задание

12.	6	Теоретические основы физической и коллоидной химии	4	Индивидуальное домашнее задание
13.	7	Термодинамика		
14.	6	Теоретические основы физической и коллоидной химии	4	Индивидуальное домашнее задание
15.	8	Коллоидные растворы		
16.	8	Высокомолекулярные соединения	8	Индивидуальное домашнее задание
17.	1	Теоретические основы	5	Коллоквиум 1
18.	2	«Углеводороды»		
19	3	«Кислородсодержащие соединения»	8	Коллоквиум 2
20	4	«Биоорганические соединения»	6	Коллоквиум 3
Итого:			63	

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. Березин, Б. Д. Органическая химия в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2020. - 313 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03830-9. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/380242> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Дрюк, В. Г. Органическая химия: учеб. пособие для вузов / В. Г. Дрюк, В. Г. Карцев, В. П. Хиля. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 502 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08940-0. - URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/455526> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

11.2 Дополнительная литература

1. Казин, В. Н. Физическая химия: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. Н. Казин, Е. М. Плисс, А. И. Русаков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2020. - 182 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-11119-4. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/444506> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Васильцова, И.В. Органическая и физколлоидная химия : учеб. пособие / И.В. Васильцова, Т.И. Бокова, Г.П. Юсупова. - Новосибирск: НГАУ,

2013. - 155 с. - URL: [https://e.lanbook.com /book/45926](https://e.lanbook.com/book/45926) - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
3. Щукин, Е. Д. Коллоидная химия: учебник для вузов / Е. Д. Щукин, А. В. Перцов, Е. А. Амелина. - 7-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2019. - 444 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-01191-3. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/444075> - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
 4. [Грандберг, И. И.](#) Органическая химия: учеб. для акад. бакалавриата / И.И. Грандберг, Н.Л. Нам; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 8-е изд. - М.: Юрайт, 2016. - 608 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-3944-6.
 5. **Органическая, физическая и коллоидная химия:** методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова- – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. - 19 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля):

1. **Органическая, физическая и коллоидная химия:** методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова.- Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. - 19 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru

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

Microsoft Windows 2007 Профессиональная (SP1), Microsoft Office 2007, Adobe Reader, Mozilla Firefox, Calculate Linux Desktop 18 Xfce, Firefox (Aurora), LibreOffice, GIMP, qPDFView, SMPlayer.

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

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

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

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

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

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. 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)
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-8 шт, вытяжных шкафа-1 шт, шкаф для химической посуды-3 шт, стол – мойка-1 шт,шкаф под реактивы-1 шт,стулья химические-15 шт,тумба 1- шт, центрифуга ЦЛМН – Р10-01 -1 шт, фотометр КФК -3-01 фотоэлектрический-1 шт, люминоскоп «ВИЛИН» - 1 шт, набор для тонкослойной хроматографии -2 шт, рН-метры, химическая посуда, плакаты, методическая литература, комплексы тестов, доступ к сети Internet
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44 ауд. 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, 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.

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

14. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю):

1. **Органическая, физическая и коллоидная химия:** методические указания для самостоятельной работы обучающихся специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова.- Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019.– 52 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru

2. Органическая, физическая и коллоидная химия: методические указания для выполнения контрольной работы обучающихся заочной форму обучения специальности 36.05.01 – Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2018. -23 с. - Режим доступа: www.de.primacad.ru

15. Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов

15.1 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 им 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)

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдением следующих общих требований Проведение занятий для обучающихся-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 технических средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 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

15.4 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 или иного документа, дата	Основания изменений
1	16.03.2020	<p>Актуализация календарного графика учебного процесса, организация контактной работы обучающихся и педагогических работников Академии исключительно в электронной информационно-образовательной среде вуза; возможность предоставления индивидуальных каникул для обучающихся, в том числе путем перевода их на обучение по индивидуальному плану;- использование различных образовательных технологий, позволяющих взаимодействовать обучающимся и педагогическим работникам на расстоянии, в том числе с применением электронного обучения и элементов дистанционного обучения в связи с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19</p> <p style="text-align: center;">Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 33-о от 16.03.2020 г.</p>	<p>Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 14.03.2020 года № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие программы дополнительного образования, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», письмом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 16.03.2020 № УМ-13-27/3518</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Химии и генетики
(полное наименование кафедры)
«16» марта 2020г., протокол №7

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова
(подпись) (ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «__» марта 2020 г.

Декан института Животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева
(подпись) (ФИО)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	22.06.2020	В связи с проведением организационно-штатных мероприятий провести процедуру ликвидации кафедр Академии с 31.08.2020 г. Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки	Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 188 от 22.06.2020 г

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Химии и генетики

(полное наименование кафедры)

«24»июня 2020 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой _____ Попова И.В.

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «__» июня 2020 г.

Декан института Животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

(подпись)

(ФИО)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	11.09.2020	<p>В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА и ликвидацией в структуре Академии кафедр, назначить руководителями образовательных программ (РОП) лиц, из числа сотрудников Академии, соответствующих квалификационным требованиям.</p> <p>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки</p>	Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 303 с от 11.09.2020 г
2	11.09.2020	<p>В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА организовать межинститутскую кафедру естественно-научных и социальных-гуманитарных дисциплин в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p> <p>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки</p>	Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 304 с от 11.09.2020 г

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры
Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
(полное наименование кафедры)

«12» сентября 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	17.09.2020	Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора: - Договор № 50 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Юрайт» 17.09.2020 г. по 17.09.2021 г. -.	Заключение договоров: 17.09.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры
Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
(полное наименование кафедры)

«12» сентября 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	07.10.2020	Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора: - Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г. -.	Заключение договоров: 07.10.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры
Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
(полное наименование кафедры)

«17» октября 2020 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова