

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 27.10.2023 09:14:37

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан института \_\_\_\_\_

**«08» апреля 2019 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Органическая и физколлоидная химия**

Наименование учебной дисциплины (модуля)

**Уровень основной профессиональной образовательной программы**

бакалавриат

бакалавриат, магистратура, специалитет

**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

(номер, уровень, полное наименование направления подготовки (специальности))

**Направленность (профиль) Агрономия**

(полное наименование профиля направления подготовки (специальности) из ОПОП)

**Форма обучения очная, заочная**

(очная, очно-заочная, заочная)

**Институт землеустройства и агротехнологий**

(полное наименование института)

**Статус дисциплины: базовая обязательной части - Б1.О.13.02**

(базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

**Курс 1**

**Семестр 2**

**Учебный план набора 2019 года и последующих лет**

**Распределение рабочего времени:**

**Распределение по семестрам**

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации и (зач., зач.с оценкой, экз.)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	Лр	Пз	КП (КР)	Другие виды		
2 очное	72	48	20	28	-	-	24	-	зачет
2 курс заочное	72	14	6	8	-	-	54	4	зачет
Итого	72/72	48/14	20/6	28/8	-	-	24/54	-/4	зачет / зачет

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 2 ЗЕТ.

## Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 26 июля 2017 г. N 699, зарегистрированного в Минюсте России 15 августа 2017 г. № 47775

Разработчик:

доцент кафедры химии и генетики,

к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_ Никулина О.А.  
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой химии и генетики \_\_\_\_\_ Попова И.В.  
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института «08» апреля 2019 г., протокол № 8

## **1 Цели и задачи дисциплины (модуля):**

### **Цель:**

дать обучающимся теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения специальных дисциплин и для выполнения основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией: проведение научных исследований; обработка результатов экспериментальных исследований, использование знаний основных законов естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.

### **Задачи:**

- показать связь химических наук с другими дисциплинами учебного плана подготовки бакалавров;
- показать роль органической и физколлоидной химии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности;
- обеспечить выполнение обучающимися лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность дисциплины органическая и физколлоидная химия и методы химического анализа;
- привить обучающимся 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 обучающимся 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 образовательной программы:**

обязательная часть, базовая дисциплина Б1.О.05.02

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

<b>Тип компетенции</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Номер индикатора достижения цели</b>	<b>Формулировка индикатора достижения цели</b>
------------------------	---------------------------------	---	--

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	индикатор 1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области агрономии
-------	---	----------------	---

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

***Знать:***

- основные понятия и законы химии, законы химической термодинамики и химической кинетики, закономерности протекания химических, физико-химических, электрохимических и коллоидно-химических процессов в биологических системах различных уровней организации;
- теоретические основы органической химии, особенности соединений углерода, их многообразие и роль в живой природе и практической деятельности человека;
- классификацию, изомерию и номенклатуру органических соединений;
- свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением и функциями;
- химические методы качественного и количественного определения функциональных групп;
- физико-химические свойства коллоидных систем и высокомолекулярных соединений;
- основы электрохимических процессов, окислительно-восстановительные реакции, определение окислительно-восстановительного потенциала в биологических системах;
- роль коллоидных систем, высокомолекулярных соединений и их свойств в биологических объектах, почвах, факторы, влияющие на образование и устойчивость коллоидных систем.
- методы физико-химического анализа выделения, очистки, идентификации органических соединений.

***Уметь:***

- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации различных классов органических веществ, изучению физико-химических свойств коллоидных систем и высокомолекулярных соединений, 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;

- применять изученные методы исследования веществ к анализу кормов растительного и животного происхождения, сельскохозяйственной продукции;
- использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» для решения стандартных задач в агрономии.

**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 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Семестр, курс		Всего часов
	2	2 курс 3-0	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>42/14</b>
В том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	20	6	20/6
Занятия семинарского типа, в т.ч.:			
Семинары (С)			
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)	28	8	28/8
Коллоквиумы (К)			
<i>Другие виды контактной работы</i>			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>24/58</b>
В том числе:	-	-	-
Курсовой проект (работа) (КП-КР)			
Расчётно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	4	-	4/-
Контрольная работа	4	30	4/30
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>	16	28	16/28
Индивидуальные домашние задания	4	6	4/6
Подготовка к лабораторным работам	4	6	4/6
Подготовка к контрольным работам, тестированию, коллоквиуму	4	6	4/6
Подготовка к зачету	4	6	4/6
Подготовка презентаций	-	4	-/4
Контроль	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость час зач. ед.	72	72	72/72
	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 (модулей) дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Теоретические основы	Теория строения органических соединений А.М.Бутлерова. Основы классификации и номенклатуры органических соединений. Связь в органической химии. Типы и механизмы химических реакций в органической химии
2	Углеводороды	Алканы. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства. Алкены. Методы получения, химические свойства. Диеновые углеводороды. Полимеризация диенов. Каучуки. Алкины. Химические свойства. Арены. Ароматичность. Теория замещения в ароматическом ряду. Реакции электрофильного замещения
3	Производные углеводородов с одной функциональной группой	Спирты и фенолы. Кислотность и основность по Бренстеду. Простые эфиры. Амины и аминоспирты. 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	Природные соединения	Липиды. Мыла. Воска. Кето-енольная таутомерия. Оптическая изомерия. Углеводы (сахара). Моносахариды. Строение, изомерия, свойства. Дисахариды. Полисахариды (крахмал и клетчатка). Аминокислоты. Физические и химические свойства. Полипептиды и белки. Проблема искусственной пищи
5	Энергетика и кинетика химических процессов	Предмет физической и коллоидной химии. 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.
6	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	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. Осмотическое давление. Свойства гелей, их строение. Природные ВМС - белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды и др. Коллоидная защита.
--	--	---

### 5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич занятия	Лаборат. занятия	Семинары	СР	Всего час.
1	Теоретические основы	2		-		4	6
2	Углеводороды	4		6		4	14
3	Производные углеводов с одной функциональной группой	4		8		4	16
4	Природные соединения	6		8		4	18
5	Энергетика и кинетика химических процессов	2		4		4	10
6	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	2		2		4	8
	<b>Итого</b>	<b>20</b>		<b>28</b>		<b>24</b>	<b>72</b>

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	2	3	4	5	6
		Предшествующие дисциплины					



1.	Неорганическая химия	+	+				
2.	Аналитическая химия			+			
Последующие дисциплины							
1.	Физико-химические методы исследований	+					
2.	Почвоведение			+			
3.	Микробиология	+	+				

### **6 Методы и формы организации обучения**

#### **Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах**

<b>Формы Методы</b>	<b>Лекции (час)</b>	<b>Практические/ семинарские Занятия (час)</b>	<b>Тренинг Мастер- класс (час)</b>	<b>СРС (час)</b>	<b>Всего</b>
IT-методы					
Работа в команде					
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Работа в малых группах		4			4
<b>Итого интерактивных занятий</b>		<b>4</b>			<b>4</b>

#### **6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Спирты	Работа в малых группах	2
2	Моносахариды, свойства	Работа в малых группах	2
<b>Итого</b>			<b>4</b>

### **7 Лабораторный практикум**

<b>№ п/п</b>	<b>№ раздела дисциплины из таблицы</b>	<b>Наименование лабораторных работ</b>	<b>Трудо- ёмкость (час.)</b>
------------------	--	--	--------------------------------------

	<b>5.1.</b>		
1.	1	Основы классификации и номенклатуры органических соединений	2
2.	2	Алканы, алкены Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
3.	2	Алкины, циклоалканы. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
4.	2	Арены. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
5.	3	Спирты и фенолы. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
6.	3	Оксосоединения (альдегиды и кетоны). Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
7.	3	Карбоновые кислоты и их производные. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	2
8.	4	Липиды.	2
9.	4	Углеводы (сахара). Моносахариды, строение, изомерия.	2
10.		Моносахариды, химические свойства.	2
11.	4	Дисахариды, полисахариды	2
12.	4	Аминокислоты. Изомерия, номенклатура. Физические и химические свойства. Белки.	2
13.	5	Энергетика химических процессов	2
14.	6	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	2
	<b>Итого</b>		<b>28</b>

*8 Практические занятия (семинары) - не предусмотрены*

*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.	1.	Виды гибридизации. Классификация органических соединений.	4	Опрос, контрольная работа
2	2	Алканы, алкены, алкины, арены. Гомологический ряд, изомерия, номенклатура. Методы получения, химические свойства.	4	Опрос, индивидуальное тестовое задание, контрольная работа
3	3	Спирты, фенолы. Оксосоединения. Карбоновые кислоты.	4	Опрос, индивидуальное тестовое задание
4	4	Углеводы. Аминокислоты. Белки	4	Опрос, индивидуальное тестовое задание
5	5	Энергетика и кинетика химических процессов	4	Опрос, контрольная работа
6	6	Свойства дисперсных систем и растворов биополимеров	4	Опрос, индивидуальное тестовое задание
	<b>Итого</b>		<b>24</b>	

**10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена**

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

### **11.1 Основная литература**

1. Васильцова, И.В. Органическая и физколлоидная химия [Электронный ресурс]: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т; сост. И.В. Васильцова, Т.И. Бокова, Г.П. Юсупова. – Электрон. текст. дан. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. – 155 с. – Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com).
2. Грандберг, И. И. Органическая химия: учебник / И.И. Грандберг, Н.Л. Нам; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 8-е изд. - М.: Юрайт, 2016. - 608 с.
3. Нигматуллин, Н.Г. Физическая и коллоидная химия / Н.Г. Нигматуллин. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. - 288 с.

4. Сумм, Б.Д. Коллоидная химия: учебник / Б.Д. Сумм. — 4-е изд., перераб. — М.: Академия, 2013. — 240 с.
5. Афанасьев, Б.Н. Физическая химия: учеб. пособие / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. — СПб.: Лань, 2012. — 464 с.

### ***11.2 Дополнительная литература:***

1. Иванов В.Г. Органическая химия / В.Г. Иванов, В.А. Горленко, О.Н. Гева. — М.: Мастерство, 2013.
2. Хмельницкий, Р.А. Физическая и коллоидная химия: учебник / Р.А. Хмельницкий. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский дом Альянс, 2009. — 400 с.
3. Афанасьев, Б.Н. Физическая химия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. — Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. — 464 с. - Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com).

### ***11.3 Перечень учебно-методического обеспечения по освоению дисциплины (модуля)***

Органическая и физколлоидная химия: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВО ПГСХА; сост. О.А. Никулина. — Электрон. текст. дан. — Уссурийск: ПГСХА, 2019. — 23 с. - Режим доступа: [www.de.primacad.ru](http://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 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

- Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная).

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

Платформа Springer Link: <https://link.springer.com/> Springer 1997-2015 гг; (2005-2010 через РФФИ и 2011-2015 через ГПНТБ)

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

База данных Springer Materials: <http://materials.springer.com/> Springer Materials – это самая полная база данных, аккумулирующая информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.

Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» <http://e.lanbook.com>. Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям

08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.

Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019  
на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным  
ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа 20.02.2019 г.  
- 26.03.2020

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская  
ГСХА <http://de.primacad.ru>

Научная электронная библиотека e-library.ru

## 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
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Ауд. 3 – Лекционная.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (70 посадочных мест). Доска аудиторная меловая. Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Ауд. 229 – лаборатория химии.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (столы химические лабораторные, стулья – 20 посадочных мест).</p> <p>Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор 3D NEC V260X; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук Samsung R530 15.6.</p> <p>Вытяжной шкаф, шкаф для химической посуды, стол-мойка, рН-метр, аналитические весы, химическая посуда, химические реактивы, плакаты.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Читальный зал.</p> <p>Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (55 посадочных мест), 17 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а</p> <p>Ауд. 231 – Лаборантская</p> <p>Помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Комплект мебели, шкафы для химической посуды, комплекты химической посуды, шкаф с химическими реактивами, мойка, холодильник</p>

**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 и физколлоидная химия: методические указания для самостоятельной работы обучающихся очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 35.03.04 Агрономия [Электронный ресурс] / сост. О.А. Никулина; ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. - Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2019. – 61 с.- Режим доступа: [www.de.primacad.ru](http://www.de.primacad.ru).

2. Органическая и физколлоидная химия: методические указания по выполнению контрольной работы для обучающихся заочной формы обучения по направлениям подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции; 35.03.04 Агрономия [Электронный ресурс] / сост. О.А. Никулина; ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. - Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2019. – 64 с.- Режим доступа: [www.de.primacad.ru](http://www.de.primacad.ru).

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

**15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина 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.

**15.2 Обеспечение соблюдения общих требований**

При реализации дисциплины 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.

### ***15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВПО Приморской ГСХА***

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВПО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) 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 по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно 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 на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	20.10.2019	<p>Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в пункт 11.5 в части заключения договора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г.</li> <li>- Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Электронное издательство «Юрайт» 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г.</li> </ul>	<p>Заключение договоров:</p> <p>01 октября 2020 г.</p> <p>20 октября 2020 г.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

химии генетики

(полное наименование кафедры)

«20» октября 2019 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.В. Попова

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «20» октября 2019 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	13.12.2019	<p>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:</p> <p>- Договор № 13/11-2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» сетевая электронная библиотека аграрных вузов» с 15.07.2020 по 31.12.2024 г.</p> <p>-.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p>13.11.2019 г.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры химии и генетики

(полное наименование кафедры)

«13» декабря 2019 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.В. Попова

Внесение изменений утверждаю «13» декабря 2019 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

\_\_\_\_\_  
Н.А.Чугаева

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	13.05.2020	<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>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 заседание кафедры химии и генетики

(полное наименование кафедры)

« 13 » мая 2020 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.В. Попова

Внесение изменений утверждаю «13» мая 2020 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

\_\_\_\_\_ Н.А.Чугаева

### Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
--------	---------------	---	---------------------

	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 заседание кафедры химии и генетики

(полное наименование кафедры)

« 22 » июня 2020 г., протокол № 7

Внесение изменений утверждаю «22» июня 2020 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

(подпись)

Н.А.Чугаева

(И.О. Фамилия)

### Лист регистрации изменений

№	Дата	Содержание изменений	Основания
---	------	----------------------	-----------

п.п.	внесения изменений	№ приказа или иного документа, дата	изменений
1	11.09.2020	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.  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 № 303 с от 11.09.2020 г

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

\_\_\_\_\_

(полное наименование кафедры)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю « 11 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 2020 \_\_ г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

(подпись)

Н.А.Чугаева

(И.О. Фамилия)

### Лист регистрации изменений

№	Дата	Содержание изменений	Основания
---	------	----------------------	-----------

п.п.	внесения изменений	№ приказа или иного документа, дата	изменений
1	11.09.2020	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.	Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 303 с от 11.09.2020 г
2	11.09.2020	Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки  В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА организовать межинститутскую кафедру естественно-научных и социальных-гуманитарных дисциплин в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 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 № 304 с от 11.09.2020 г

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

\_\_\_\_\_

(полное наименование кафедры)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю « 11 » \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 2020 \_\_ г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины  
(полное наименование института)

(подпись)

Н.А.Чугаева  
(И.О. Фамилия)

### Лист регистрации изменений

№	Дата	Содержание изменений	Основания
---	------	----------------------	-----------

п.п.	внесения изменений	№ приказа или иного документа, дата	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 кафедры

\_\_\_\_\_

(полное наименование кафедры)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «\_17» \_\_\_\_\_ сентября \_\_\_\_\_ 2020\_\_ 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 или иного документа, дата	Основания изменений
1	07.10.2020	<p>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:</p> <p>- Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г.</p> <p>-.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p>07.10.2020 г.</p>

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

«17» октября 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.В. Попова