Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Рью «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДА РСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ Должность: ректор

Дата подписания: 17.03.2021 01:17:50

АКАДЕМИЯ»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Уникальный программный ключ: f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Декан института Чугаева Н.А.

«20» февраля 2020 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Химия пищи

(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 по выбору Б1.В.ДВ.01.02

Семестр 4 Kypc  $\underline{2}$ 

Учебный план набора 2020 года и последующих лет. Распределение рабочего времени:

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семест			Учебны		Контроль	Форма			
P	Общий		Контактная	і работа		Самос	ТОЯТЕЛЬН		итоговой
	ОБЪЁМ						АЯ		аттестации
						РАБО	TA (CP)		(зач., зач.с
		Всего	Лекции	ЛР	П3	КΠ	ДРУГИЕ		оценкой, экз.)
						(KP)	виды СР		
4 очно	108	54	22	32			54	-	ЗАЧЕТ
4 очно-	108	34	14	20	-	-	74	=	ЗАЧЕТ
ЗАОЧНО									
2 курс	108	18	6	12	-	-	86	4	ЗАЧЕТ
ЗАОЧНО									
ИТОГО	108/108	54/34/	22/14/6	32/20/	-	-	54/74/86	-/-/4	ЗАЧ/ЗАЧ/ЗАЧ
	/108	18		12					

Общая трудоёмкость в зачётных единицах - 3 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	« <u>20</u> » <u>февраля 2</u>	<u>2020</u> г., протокол № <u>5</u> .
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 №  $\underline{6}$  от « $\underline{20}$ » февраля  $\underline{2020~\text{г.}}$ 

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

**Цель:** научить обучающихся разбираться в сложных вопросах, касающихся роли основных пищевых веществ в питании человека, в проблемах, связанных с превращением макро- и микронутриентов в технологическом потоке, строением и ролью пищевых и биологических добавок. Основное внимание уделяется химическому составу пищевых систем (сырье, полуфабрикаты, готовая продукция), технологическому и биологическому значению основных продуктов питания, роли воды в пищевых системах, пищевым и биологически активным добавкам, а также безопасности пищевых продуктов.

Задача дисциплины — помочь освоить обучающимся перечисленные взаимосвязи, понять их значение для организма человека и научить правильно их использовать.

### **2.** Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.01.02

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компе тенци и	Формулировка компетенции	Номер индикато ра достижен ия цели	Формулировка индикатора достижения цели	
	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	индикатор	знает методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных исследований  знает технику проведения клинического исследования животных с использованием	
ПК-1				общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		индикатор 3	умеет осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных (птиц, рыб, пчел)	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

отбора методику И предварительной обработки биологического материала для выполнения лабораторных исследований; технику проведения клинического исследования животных с использованием (инструментальных) лабораторных специальных И исследования; основные законы и методы исследований естественных наук деятельности; профессиональной решения задач характеристику основных компонентов пищи: ИХ структуру, состав, основные функциональные свойства макронутриентов и микронутриентов; пищевую, энергетическую и биологическую ценность пищевых продуктов; пищевые добавки, их классификацию и характеристику основных групп; посторонние классификацию в пище, ИХ И характеристику основных загрязнителей; основные принципы создания экологически чистых продуктов питания

Уметь: применять знания химии при проведении исследований и решении профессиональных задач; определять химический состав пищевых продуктов; определять качество пищевого сырья и готовых продуктов; проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными; использовать теоретические и практические полученные при освоении дисциплины ДЛЯ определения безопасности и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения; поставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, (инструментальных) общих, специальных И лабораторных методов исследования

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		Семес	Всего	
	4очно	4очно-	2 курс	часов
		заочно	заочно	
Аудиторные занятия	54	34	18	54/34/18
(контактная работа обучающихся с				
преподавателем), всего				
В том числе:	-	-	-	-
Лекции (Л)	22	14	6	22/14/6
Практические занятия (ПЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)	32	20	12	32/20/12
Семинары (С)				
Курсовой проект (работа)				

Коллоквиумы (К)				
Контроль самостоятельной работы				
Другие виды аудиторной работы				
Самостоятельная работа (всего)	54	74	86	54/74/86
В том числе:				
Курсовой проект (работа),				
(самостоятельная работа) (КП-КР, СР)				
Расчётно-графические работы (РГР)				
Реферат (Р), презентация				
Контрольная работа (КР)				
Другие виды самостоятельной				
работы				
Подготовка к лабораторным работам				
Выполнение тестовых заданий				
Тематические конспекты				
Подготовка к рубежному и итоговому				
контролю				
Контроль	-	-	4	
Вид промежуточной аттестации (зачёт,	зачёт	зачет	зачёт	зачёт/зачет
зачёт с оценкой, экзамен)				
Общая трудоёмкость час	108	108	108	108/108/108
Зач.ед.	3	3	3	3/3/3

## 5. Содержание дисциплины (модуля), структуированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

№	Наименование	Содержание раздела
$\Pi/\Pi$	раздела дисциплины	
1.	Химия пищевых	Обеспечение населения качественными продуктами
	веществ и питание	питания. Государственная политика в области здорового
	человека	и безопасного питания.
2.	Характеристика макронутриентов пищи и их влияние на организм	Белковые вещества. Белки в питании человека. Проблема белкового дефицита на Земле. Белково-калорийная недостаточность и её последствия. Аминокислоты и их функции. Незаменимые аминокислоты. Пищевая и биологическая ценность белков. Физиологическая роль пептидов. Белки пищевого сырья. Белки животного происхождения. Белки растений. Новые формы белковой пищи. Проблема обогащения белков лимитирующими аминокислотами. Превращение белков в технологическом потоке. Качественное и количественное определение белка.  Углеводы. Характеристика, физиологическое значение. Превращение углеводов при производстве пищевых

		<b>.</b>
		продуктов. Функции моносахаридов, олигосахаридов и полисахаридов в пищевых продуктах. Методы определения углеводов в пищевых продуктах.  Липиды (жиры и масла). Строение и состав липидов. Жирнокислотный состав масел и жиров. Пищевая ценность масел и жиров. Превращения липидов при производстве продуктов питания. Методы выделения
		липидов из сырья и пищевых продуктов и их анализ.
		Ферменты. Классификация и номенклатура ферментов.
		Применение ферментов в пищевых технологиях. Иммобилизованные ферменты. Ферментативные методы анализа пищевых продуктов.
3.	Характеристика	Витамины. Жирорастворимые и водорастворимые
	микронутриентов	витамины. Витаминоподобные соединения. Витаминизация
	пищи и их влияние	продуктов питания.
	на организм	Минеральные вещества. Макроэлементы.
		Микроэлементы. Роль отдельных минеральных элементов.
		Влияние технологической обработки на минеральный состав пищевых продуктов. Методы определения
		минеральных веществ. <b>Пищевые кислоты.</b> Общая характеристика кислот
		пищевых объектов. Пищевые кислоты и кислотных
		продуктов. Пищевые кислоты и их влияние на качество
		продуктов. Регуляторы кислотности пищевых систем.
		Пищевые кислоты в питании. Методы определения кислот
	_	в пищевых продуктах.
4.	Пищевые и	Общие сведения о пищевых добавках. Определения.
	биологически	Классификация. Безопасность пищевых добавок. <b>Вещества, улучшающие внешний вид пищевых</b>
	активные добавки,	продуктов. Пищевые красители. Натуральные (природные)
	ароматизаторы	пищевые красители. Синтетические пищевые красители (органические и минеральные). Цветокорректирующие
		материалы.
		Вещества, изменяющие структуру и физико-химические
		<b>свойства пищевых продуктов.</b> Загустители и гелеобразователи. Эмульгаторы.
		Вещества, влияющие на вкус и аромат пищевых
		продуктов. Подслащивающие вещества. Ароматизаторы.
		Пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус
		и аромат.
		Пищевые добавки, замедляющие микробную и
		окислительную порчу пищевого сырья и готовых продуктов. Консерванты. Антибиотики. Пищевые
		антиокислители.
		Биологически активные добавки. Нутрицевтики.
		Парафармацевтики. Пробиотики (эубиотики).

5.	Вода в пищевых системах	Формы связи влаги в пищевых системах. Активность воды и стабильность пищевых продуктов. Методы определения влаги в пищевых продуктах.						
6.	Безопасность пищевых продуктов.	Природные компоненты пищи, оказывающие негативное действие на организм. Пищевые продукты из генетически модифицированных источников.  Окружающая среда - основной источник загрязнения сырья и пищевых продуктов. Классификация чужеродных веществ и пути их поступления в продукты. Меры токсичности веществ. Токсичные элементы. Радиоактивное загрязнение. Диоксины и диоксинподобные соединения. Полициклические ароматические углеводороды.  Загрязнение веществами, применяемыми в растениеводстве. Пестициды. Нитраты, нитриты, нитрозамины. Регуляторы роста растений.  Загрязнение веществами, применяемыми в животноводстве. Антибиотики. Сульфамиламиды. Нитрофураны. Гормональные препараты.						
		Природные токсиканты. Бактериальные токсины. Микотоксины. Методы определения токсинов и контроль за загрязнением пищевых продуктов. Метаболизм чужеродных соединений. Фальсификация пищевых продуктов. Фальсификация: аспект безопасности. Генномодифицированные продукты питания.						
7.	Основы рационального питания.	Теории и концепции питания. Рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии. Концепция здорового питания.						

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

No				ı.	)bI		
п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практич занятия	Лаборат. занятия	Семинары	CPC	Всего час.
1.	Химия пищевых веществ и питание человека	2				2	4
2.	Характеристика макронутриентов пищи и	2		16		10	28
	их влияние на организм						
3.	Характеристика микронутриентов	2		6		6	14
	пищи и их влияние на организм						
4.	Пищевые и биологически активные	4		2		12	18
	добавки, ароматизаторы						
5.	Вода в пищевых системах			4		6	10
6.	Безопасность пищевых продуктов	8		2		10	20
7.	Основы рационального питания	4		2		8	14
	Итого	22		32		54	108

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

№	Наименование	No	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения							
п/	обеспечиваемых		обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
П	(последующих) дисциплин	1	1 2 3 4 5 6 7							
	Предшествующие дисциплины									
Последующие дисциплины										

### 6. Методы и формы организации обучения Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы	Лекции	Практические/	Тренинг	CPC	Всего
Методы	(час)	семинарские	Мастер-	(час)	
		Занятия (час)	класс		
			(час)		
<i>IT</i> -методы					
Работа в команде					
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных					
задач					
Исследовательский метод					
Работа в малых группах,					
круглый стол					
«Бортовой журнал»					
Дискуссия					
Итого интерактивных					
занятий					

### 6.1. Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов

### 7. Лабораторный практикум

<b>№</b> п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо- ёмкость (час.)
1.	2	Содержание белков в продуктах животного и растительного происхождения. Аминокислотный состав белков.	2
2.	2	Определение белкового азота	2
3.	2	Методы выделения белковых фракций мышечной ткани	2
4.	2	Определение содержания жира рефрактометрическим методом	2
5.	2	Определение свежести жира по реакции с нейтральным красным	2
6.	2	Определение кислотного и перекисного числа молочного жира сливочного масла	2
7.	2	Химия молока	2
8.	2	Коллоквиум Макронутриены пищи	2
9.	3	Определение небелкового азота	2
10.	3	Определение содержания минеральных веществ (золы)	2
11.	3	Коллоквиум Микронутриенты пищи	2
12.	4	Коллоквиум Пищевые и биологическиактивные добавки	2
13.	5	Определение содержания влаги	2
14.	5	Контрольный тест Вода в пищевых продуктах	2
15.	6	Коллоквиум Безопасность пищевых продуктов	2
16.	7	Основы рационального питания	2
		Итого часов	32

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

### 9. Самостоятельная работа

				Контроль
No	№ раздела	Тематика самостоятельной	Трудо-	выполнения работы
$\Pi/\Pi$	дисциплины	работы	емкость	(Опрос, тест,
11/11	из табл. 5.1	(детализация)	(час.)	` -
1.	1	Потробиомую осмориям	2	дом.задание, и т.д) Самостоятельное
1.	1	Потребление основных	2	
		продуктов питания в России		изучение темы
		***	10	(устный опрос)
2	2	Характеристика	10	Коллоквиум (устный
		макронутриентов пищи и их		опрос)
		влияние на организм.		
		Ферменты. Классификация и		Контрольный тест
		номенклатура ферментов.		(письменный опрос)
		Применение ферментов в		
		пищевых технологиях.		
		Иммобилизованные ферменты.		
		Ферментативные методы		
		анализа пищевых продуктов.		
3	3	Характеристика	6	Коллоквиум
		микронутриентов пищи и их		(устный опрос)
		влияние на организм		
		Пищевые кислоты. Общая		Контрольный тест
		характеристика кислот пищевых объектов. Пищевые кислоты и		(письменный опрос)
		кислотных продуктов. Пищевые		
		кислоты и их влияние на		
		качество продуктов. Регуляторы		
		кислотности пищевых систем.		
		Пищевые кислоты в питании.		
4	4	Пищевые и биологически	12	Коллоквиум (устный
		активные добавки,		опрос)
		ароматизаторы		
		Нутрицевтики.		Контрольный тест
		Парафармацевтики.		(письменный опрос)
		Пробиотики.		
5	5	Вода в пищевых системах	6	Самостоятельное
				изучение темы
				(устный опрос)
				Тест
				(письменный опрос)
6	6	Безопасность пищевых	10	Коллоквиум (устный
		продуктов.		опрос)
		Метаболизм чужеродных		
		соединений. Механизм		Контрольный тест
			l	

		детоксикации ксенобиотиков.		(письменный опрос)
		Факторы, влияющие на		
		метаболизм чужеродных		
		соединений.		
7	7	Основы рационального	8	Самостоятельное
		питания. Концепция здорового		изучение темы
		питания. Функциональные		(устный опрос)
		ингредиенты. Функциональные		Тест
		продукты.		(письменный опрос)
				Ситуационные
				задачи (устный
				опрос)
		Итого:	54	

### 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.Химия пищи: учеб. пособие по химии пищи для обучающихся направлений подготовки ФГБОУ ВО Приморская ГСХА / ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; сост. О.К.Лысенко. — Уссурийск, 2016. - 113 с. - Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

#### 11.2Дополнительная литература

- 1. Тюньков, И. В. Химия пищи: учеб.-метод. пособие / И. В. Тюньков, О. С. Котлярова. Новосибирск : НГАУ, 2011. 100 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/5513 Режим доступа: по подписке ПримГСХА. Текст: электронный.
- 2. Пищевая химия / Нечаев А.П., Траубенберг С.Е., Кочеткова А.А. и др. Под ред. А.П. Нечаева. Издание 6-е, испр. и доп. СПб.: ГИОРД, 2015. 670 с.
- 3. Ильин, Д.В. Пищевая химия: учебное пособие / Ильин Б.Ю., Ильина Г.В. –Пенза: РИО ПГСХА, 2016.-152 с.: ил.
- 4. Химия пищи: учебно-методическое пособие/ Новосибюгос. аграр. ун-т; Биолого-тихнолог. фак.- сост. И.В. Тюньков, О.С. Котлярова.- Новосибирск: Издательство НГАУ, 2011.- 100 с.
- 5. Рогов И.А. Химия пищи / И.А. Рогов, Л.В. Антипова, Н.И. Дунченко. М.: КолосС, 2007. 853 с. (Учеб. и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

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

**Химия пищи:** 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. - 33 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, Антивирус Kaspersky Endpoint Security, 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: <a href="http://mcx.ru">http://mcx.ru</a>
Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <a href="http://www.fsvps.ru">http://www.fsvps.ru</a>

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: http://agrodv.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
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44 ауд. 127 Лаборатория биологической 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 — P10-01 — 1 шт, фотометр КФК -3-01 фотоэлектрический -1 шт, реактивы, плакаты, методическая литература, комплексы тестов, доступ к сети Internet, доска аудиторная меловая.

692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 320 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Sanyo», экран проекционный, 5 учебных стендов
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 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

### 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)

**Химия пищи**: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова. — Электр. текст дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. — 53 с. — Режим доступа: www.de.primacad.ru

**Химия пищи**: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / сост. И.В. Попова. — Электр. текст дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. —36 с. — Режим доступа: <a href="www.de.primacad.ru">www.de.primacad.ru</a>

**Химия пищи**: методические указания для выполнения контрольной работы обучающимися по специальности 36.05.01 Ветеринария [Электронный ресурс]: / И.В. Попова. — Электрон. текст. дан. — Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. — 16 с. - Режим доступа: <a href="www.de.primacad.ru">www.de.primacad.ru</a>

### 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 психофизического 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 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 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 обучающих 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.

№	Дата	Содержание изменений	Основания
п.п.	внесения изменений	№ приказа или иного документа, дата	изменений
1	16.03.2020	Актуализация календарного графика учебного процесса, организация контактной работы обучающихся и педагогических работников Академии исключительно в электронной информационнообразовательной 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  Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 33-о от 16.03.2020 г.	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

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

Заведующий кафедрой	И.В. Попова (ФИО)
Внесенные изменения утверждаю «	_» марта 2020 г.
Декан института Животноводства и ветерина (полное наименование института)	рной медицины
Н.А. Чугаева (ФИО)	

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

Дополнения и изменени	ия одобрены на зас	седании кафедри
Химии	и генетики	
(полное н	аименование кафедры	7)
«24»июня 2	2020 г., протокол .	№ 10
Заведующий кафедро	ой	Попова И.В.
	(подпись)	(ФИО)
Внесенные изменения	я утверждаю «	» июня 2020 г.
Декан института Животновод (полное наимен	дства и ветеринари пование института)	ной медицины
	Н.А. Чугае	ва
(подпись)	(0	ФИО)

No	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
2	11.09.2020	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 межинститутской кафедры Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин (полное наименование кафедры)

«12» сентября 2020 г., протокол № 1

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

No॒	Дата	Содержание изменений	Основания
п.п.	внесения	№ приказа или иного документа, дата	изменений
	изменений		
1	17.09.2020	Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в	Заключение
		связи с внесением изменений в методическое	договоров:
		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
		17.09.2020 г. по 17.09.2021 г.	Γ.

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

No॒	Дата	Содержание изменений	Основания
п.п.	внесения	№ приказа или иного документа, дата	изменений
	изменений		
1	07.10.2020	Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в	Заключение
		связи с внесением изменений в методическое	договоров:
		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.	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