

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Колин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 13.03.2021 07:50:38
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fd7f6a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института

«18» апреля 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МАТЕМАТИКА**

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы
бакалавриат

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

(номер, уровень, полное наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Непродуктивное животноводство (кинология)

(полное наименование профиля направления подготовки из ОПОП)

Форма обучения очная, заочная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Институт землеустройства и агротехнологий

(сокращенное и полное наименование института)

Кафедра физики и высшей математики

(сокращенное и полное наименование кафедры)

Статус дисциплины базовая обязательной части - Б1.О.03

(базовая, вариативная, факультативная, по выбору)

Курс 1 Семестр 1

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		
1 очное	108	52	20		32		20	36	экзамен
1 заочное	108	12	4		8		87	9	экзамен
Итого	108/108	52/12	20/4		32/8		20/87	36 /9	экзамен /экзамен

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 36.03.02 Зоотехния утвержденного 22 сентября 2017 г. (зарегистрировано 12 октября 2017 г. № 972), рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «10» апреля 2019 г., протокол № 8.

Разработчик:

доцент кафедры физики и высшей математики,

к.тех.н., доцент

(должность, кафедра)

_____ Савельева Е.В
(Ф.И.О.)

Зав. кафедрой ФиВМ, доцент, к.тех.н.

(должность, кафедра)

_____ Савельева Е.В
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института

«18» апреля 2019 г., протокол № 8

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель: получение знаний для базовой математической подготовки бакалавров, позволяющей успешно решать современные, типовые задачи в области профессиональной направленности.

Задачи:

- приобретение навыков анализа и формулировки математических постановок задач;
- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- развитие логического мышления, математической культуры;
- овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дискретной математики, теорий вероятностей и математической статистики;
- изучение методов математического моделирования для решения типовых задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности;
- приобретение навыков применения информационно-коммуникационных технологии при решении задач;
- изучение статистических методов систематизации, обработки и использования данных для научных и практических выводов.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: обязательная часть, базовая дисциплина Б1.О.03

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1}	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.
		ИД-2 _{УК-1}	Находит, определяет и ранжирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		ИД-3 _{УК-1}	Формирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода, аргументирует свои выводы и суждения

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

- основные понятия и инструменты линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- математические и статистические методы анализа, синтеза и моделирования, необходимые для решения типовых задач в профессиональной деятельности.

Уметь:

- анализировать задачи, выделять их базовые составляющие, рассчитывать и интерпретировать математическое решение задач;
- использовать методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теорий вероятностей, математической статистики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения задач в области зоотехний;
- выбирать инструменты и средства обработки результатов опытных данных при решении прикладных задач в профессиональной области, анализировать результаты и обосновывать полученные выводы.

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	Семестры				Всего часов
	1	2	3	4	
Контактная работа с преподавателем (всего)	52/12				52/12
В том числе:					
Лекции (Л)	20/4				20/4
Занятия семинарского типа, в т.ч.:					
Семинары (С)					
Практические занятия (ПЗ)	32/8				32/8
Практикумы (П)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Коллоквиумы (К)					
<i>Другие виды контактной работы</i>					
Самостоятельная работа (всего)	20/87				20/87
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (КП, КР)					
Расчетно-графические работы (РГР)					
Реферат (Р)	2/-				2/-
Контрольная работа	-/27				-/27
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>	18/60				18/60
Подготовка к практическим занятиям	6/20				6/20

Подготовка к контрольным работам, тестированию, коллоквиуму, собеседованию	6/20				6/20
Выполнение индивидуального задания	6/20				6/20
Подготовка к экзамену					
Контроль	36/9				36/9
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	экзамен/экзамен				экзамен/экзамен
Общая трудоёмкость	час	108/108			108/108
	зач. ед.	3/3			3/3

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 (модулей)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Элементы линейной алгебры, аналитической геометрии на плоскости	1.1. Матрицы и действия над ними. Определители и их свойства. Способы вычисления определителей. Системы линейных уравнений. Правило Крамера. Метод Гаусса. 1.2. Метод координат. Уравнения прямой на плоскости. Составление уравнения прямых. Кривые второго порядка. Канонические виды кривых второго порядка (эллипсы, гиперболы и параболы).
2	Дифференциальное исчисление функций одного и нескольких независимых переменных.	2.1. Предел функции и его геометрический смысл. Односторонние пределы. Свойства пределов функций. Раскрытие неопределенностей. Понятие непрерывности в точке. Определения разрывов первого и второго родов. Устранимые разрывы. 2.2. Производная функции в точке. Геометрический смысл производной, биологический, физический смысл. Правила и формулы дифференцирования. Критерий монотонности дифференцируемых функций. Необходимое и достаточное условие экстремума. Определение выпуклости и вогнутости, точек перегиба. 2.3. Область определения, предел и непрерывность функции нескольких переменных. Частные производные и дифференцируемость функции нескольких переменных. Экстремумы функции нескольких переменных.
3	Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения.	3.1. Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства. Таблица основных формул интегрирования. Непосредственное интегрирование. Интегрирование по частям и подстановкой. 3.2. Определение и основные свойства определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Применение определенных интегралов в геометрии и физике, биологии. 3.3. Дифференциальные уравнения первого порядка. Задача Коши. Интегрирование уравнений с разделяющимися переменными. 3.4. Дифференциальные уравнения высших порядков.

		Линейные однородные дифференциальные уравнения 2-го порядка с постоянными коэффициентами. Характеристическое уравнение.
4	Элементы теорий вероятностей и математической статистики.	4.1 Относительная частота появления события. Классическое определение вероятности. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Алгебра событий. Повторные независимые испытания. Схема Бернулли. 4.2 Дискретная случайная величина, ее числовые характеристики. Биномиальное распределение. Непрерывная случайная величина. Интегральная и дифференциальная функции распределения. Нормальная случайная величина. Основные свойства нормального распределения. Основные типы задач. Правило «трех сигм». 4.3. Выборочный метод. Построение вариационного ряда. Графическое представление выборочных данных. Интервальные оценки. Доверительные интервалы и области. 4.4. Элементы корреляционного и регрессионного анализа. Понятие о статистической зависимости. Коэффициент корреляции. Корреляционное отношение. Корреляционная таблица. Линейная модель парной и множественной регрессии.

5.2 Разделы дисциплины (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.	Элементы линейной алгебры, аналитической геометрии на плоскости	4		6				4	14
2.	Дифференциальное исчисление функций одного и нескольких независимых переменных.	6		8				6	20
3	Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения.	4		8				4	16
4	Элементы теорий вероятностей и математической статистики.	6		10				6	22
	Контроль								36
	Итого	20		32				20	108

5.3 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)
(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	7	8	...
Предшествующие дисциплины (модули)										
Последующие дисциплины (модули)										
1	Физика	+	+	+	+					
3	Методика научных исследований	-	-	+	+					
4	Информатика	+	+	+	+					
5	Биологическая и физколлоидная химия	-	+	+	-					
6	Инновационный менеджмент	+	-	+	+					
7	Инновационные технологии учета в животноводстве	+	-	+	+					
8	и др.	+	-	-	-					

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
IT- методы					
Работа в команде		6			6
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Лекция -визуализация	6				6
Интерактивная лекция					
Итого интерактивных занятий					12

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№	Форма занятия	Тема занятия	Наименование интерактивных методов	Количество часов с учетом СРС
1	Практическое занятие	Применение производной в исследовании графиков функции	Кооперативный метод (работа в малых группах –	2

			обучение в командах достижений)	
2	Лекция	Уравнение линий. Составление уравнения линии. Виды уравнения прямой, их исследование. Взаимное расположение прямых.	Лекция визуализация на основе поискового метода	2
3	Практическое занятие	Дискретная случайная величина. Числовые характеристики ДСВ.	Кооперативный метод (работа в малых группах – обучение в командах достижений)	2
4	Практическое занятие	Исследование вариационных рядов.	Кооперативный метод (работа в малых группах – обучение в командах достижений)	2
5	Лекция	Определенный интеграл. Применение определенного интеграла в физике, геометрии, биологии	Лекция – визуализация	2
6	Лекция	Функция нескольких переменных.	Лекция – визуализация	2

7 Лабораторный практикум- не предусмотрен

8 Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (ч.)
1	1	Матрицы и действия над ними. Способы вычисления определителей. Решения систем линейных алгебраических уравнений. Правило Крамера. Метод Гаусса.	2
2		Различные уравнения прямой на плоскости. Составление уравнения прямых, их взаимное расположение	2
3		Кривые второго порядка. Эллипс. Гипербола. Парабола.	2
4	2	Вычисление пределов функции. Раскрытие неопределенностей. Понятие непрерывности в точке. Определения разрывов первого и второго родов	2
5		Вычисление производной. Правила и формулы дифференцирования. Производная сложной функции	2
6		Применение производной. Исследование графиков функции с помощью дифференциального исчисления.	2
7		Функция двух переменных. Частные производные и дифференцируемость функции нескольких переменных.	2

		Экстремумы функции нескольких переменных.	
8	3	Вычисление неопределенных интегралов. Непосредственное интегрирование. Интегрирование по частям и подстановкой.	2
9		Вычисление определенных . Применение определённых интегралов в геометрии и физике, биологий.	2
10		Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными. Линейные дифференциальные уравнения первого порядка.	2
11		Дифференциальные уравнения второго порядка, допускающие понижения. Линейные однородные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.	2
12	4	Относительная частота появления события. Классическое определение вероятности. Формула полной вероятности. Алгебра событий. Повторные независимые испытания. Схема Бернулли	2
13		Дискретная случайная величина. Числовые характеристики. Биномиальное распределения.	2
14		Непрерывная случайная величина. Нормальный закон распределения.	2
15		Исследование вариационных рядов. Числовые характеристики. Интервальные оценки параметров генеральной совокупности.	2
16		Корреляционный и регрессионный анализ.	2
		ИТОГО	32

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1	1	Матрицы и действия над ними. Решения систем линейных алгебраических уравнений. Правило Крамера. Метод Гаусса.	2	Контроль ДЗ (индивидуальный опрос) Защита ИЗ №1 «Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии на плоскости(форма контроля тестирование)
2		Различные уравнения прямой на плоскости. Кривые второго порядка.	2	
3	2	Вычисление пределов функции. Раскрытие неопределенностей	2	Контроль ДЗ (индивидуальный опрос) КР №1 «Вычисление пределов и производных функции»
4		Вычисление производной. Правила и формулы дифференцирования. Исследование графиков	2	

		функции с помощью дифференциального исчисления.		
5		Частные производные и дифференцируемость функции нескольких переменных. Экстремумы функции нескольких переменных.	2	Защита ИЗ №2 «Применение производной. Дифференцирование функции двух переменных» (форма контроля собеседование)
6	3	Интегрирование функции одной переменной. Применение определенного интеграла.	2	Защита ИЗ №3 «Интегрирование функции одной переменной» (форма контроля тестирование) КР №2 «Дифференциальные уравнения»
7		Дифференциальные уравнения.	2	
8	4	Случайные события	2	К/Р №3 «Случайные события. Случайная величина» Защита ИЗ №4 «Статистическая обработка результатов исследований» (форма контроля - собеседование)
9		Случайная величина. Числовые характеристики. Нормальный закон распределения.	2	
10		Исследование вариационных рядов. Элементы корреляционного и регрессионного анализа.	2	
9		Элементы корреляционного и регрессионного анализа.	4	
		ИТОГО	20	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено

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

11.1 Основная литература:

1. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для бакалавриата / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2019. — 401 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07001-9. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431945> (дата обращения: 06.02.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
2. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 т : учебное пособие для бакалавриата / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт, 2016. — 639 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-5883-6. - URL: <https://biblio-online.ru/bcode/386472> (дата обращения: 06.02.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.
3. Гольщева, С. П. Математика. Приложения дифференциальных уравнений : учеб. пособие / С. П. Гольщева. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. - 116 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133370> (дата обращения: 07.02.2020). - Режим

доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный

11.2 Дополнительная литература:

1. Математика: учеб. пособие / сост. Е.В. Савельева; ФГБОУ ВО ПГСХА. – Уссурийск: ПГСХА, 2019. - 119 с. - URL: <http://de.primacad.ru> (дата обращения: 10.09.19). - Режим доступа: локальная сеть ПримГСХА. – Текст: электронный

2. [Зайцев, И. А.](#) Высшая математика : учебник / И.А. Зайцев. - 4-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2005. - 398 с. - ISBN 5-7107-9071-0.

3. Сборник задач по высшей математике (с контрольными работами). 1 курс : [учеб. пособие для студентов вузов] / К.Н. Лунгу [и др.]. - 9-е изд. - М. : Айрис-пресс, 2011. - 576 с.

4. [Письменный, Д.Т.](#) Конспект лекций по высшей математике. Полный курс : [учеб. пособие] / Д.Т. Письменный. – 13 - изд. - М. : АЙРИС-пресс, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-8112-4866-7.

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

Математика [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / сост. Е.В.Савельева. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон.текст. дан. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019.- 24 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 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

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

- Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО)

- Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2015 г. Но лицензии: 1A5C–150729–022428)

- Adobe Reader (свободно распространяемое ПО)

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

1. Научная электронная библиотека e-library.ru

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

3. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.

4. 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

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность помещений
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 401 Лекционная учебная аудитория для занятий лекционного типа	Комплект специальной учебной мебели (114 посадочных мест), доска, переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор «Epson», ноутбук).
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 406 Лаборатория высшей математики учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специальной учебной мебели (28 посадочных мест), доска, переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор «Epson», ноутбук). Стенды с фотографиями.
692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, ауд. 141 Электронный читальный зал №1. Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель, 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)

Математика [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения контрольных заданий и самостоятельной работы по дисциплине (модулю) для обучающихся заочной формы обучения по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 Зоотехния /сост. Е.В.Савельева. ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019. – 63 с. – Режим доступа: 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 ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО 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.

Лист регистрации изменений

№ 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"> - Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г. - Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Электронное издательство «Юрайт» 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г. 	<p>Заключение договоров:</p> <p>01 октября 2020 г.</p> <p>20 октября 2020 г.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры физики и высшей математики
«27 » октября 2019 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой _____ Савельева Е.В.

Внесенные изменения утверждаю «27» октября 2019 г.

Декан института землеустройства и агротехнологии

_____ Фалько В.В.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	13.11.2019	<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 заседании кафедры физики и высшей математики
«15 » ноября 2019 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой _____ Савельева Е.В.

Внесенные изменения утверждаю «15» ноября 2019 г.

Декан института землеустройства и агротехнологии

_____ Фалько В.В.

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 физики и высшей математики
«25 » марта 2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой _____ Савельева Е.В.

Внесенные изменения утверждаю «25» марта 2020 г.

ИО Декан института землеустройства и агротехнологии

_____ Наумова Т.В.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	23.03.2020	<p>С целью оптимизации учебного процесса и деятельности ППС, в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 05.04.2017 года № 301 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры»:</p> <p>1. Передать дисциплину «Основы биостатистики» для направлений подготовки 35.03.01 Лесное дело с кафедры лесной таксации, лесоустройства и охотоведения ИЛХ на кафедру физики и высшей математики ИЗиАТ</p> <p>2. В связи с разделением кафедры агротехнологий на кафедру растениеводства и агрохимии и кафедру технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и передать дисциплины в соответствии с направлениями подготовки</p> <p style="text-align: center;">Провести актуализацию учебных планов ФГОС 3+ и ФГОС3++ по соответствующим направлениям подготовки в</p>	<p>Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 108 с от 12.03.2020 г</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры физики и высшей математики

«25 » марта 2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой _____ Савельева Е.В.

Внесенные изменения утверждаю «25» марта 2020 г.

ИО Декан института землеустройства и агротехнологии

_____ Наумова Т.В.