

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 25.10.2023 11:56:14  
 Уникальный программный ключ:  
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Декан института  
 «20» апреля 2017 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Информатика

**Уровень основной профессиональной образовательной программы**  
 академический бакалавриат

**Направление подготовки** 21.03.02 Землеустройство и кадастры

**Направленность (профиль)** Землеустройство

**Форма обучения** очная, заочная

**Институт** землеустройства и агротехнологий

**Кафедра** физики и высшей математики

**Статус дисциплины (модуля)** базовая Б1.Б.7

**Курс** 1 **Семестр** 1,2

**Учебный план набора** 2017 года и последующих лет.

**Распределение рабочего времени:**

### Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 1 сем	72	34	18	16			38		Зачет
очно 2сем	72	34	18	16			2	36	Экзамен
заочно 1 курс	144	14	8	6			121	9	Экзамен
Итого очно/заочно	144/144	68/14	36/8	32/6			40/121	36/9	Зачет, Экзамен/ Экзамен

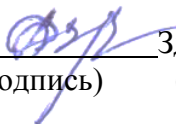
Общая трудоемкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 4 ЗЕТ.

## Лист согласований


Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного 1 октября 2015 №1084,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "20" апреля 2017 г., протокол №8

Разработчик доцент кафедры физики и  
высшей математики  
(должность, кафедра)

  
(подпись) Здор Д.В.  
(ФИО)

Зав. кафедрой физики и высшей  
математики  
(полное наименование кафедры)

  
(подпись) Савельева Е.В.  
(ФИО)

Рабочая программа одобрена на совете института "20" апреля 2017 г., протокол №8.

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

### **Цель:**

- формирование фундаментальных знаний основ информатики и приемов практического использования компьютера в профессиональной деятельности.

### **Задачи:**

- изучение основных понятий и методов современной информатики;
- изучение технических и программных средств реализации информационных процессов;
- освоение приемов использования современных компьютерных технологий в качестве инструмента решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.Б.7. Базовая часть. Для изучения дисциплины обучающимся достаточно знаний, полученных в средней общеобразовательной школе.

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

### **а) знать:**

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; принципиальные основы устройства компьютера, архитектуру и функциональное назначение компьютеров; основы современных технологий поиска, сбора, представления, хранения и обработки информации; основные теоретические сведения о существующем программном обеспечении, классификацию программного обеспечения, его назначение, характеристики и возможности;

### **б) уметь:**

- работать с компьютером как универсальным средством обработки информации; использовать информационные технологии для поиска, сбора, хранения и обработки информации; выбирать архитектуру компьютера в соответствии с требованиями к условиям применения; использовать основные методы обработки информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; использовать изученные инструментальные средства информационных технологий для решения практических задач;

### **в) владеть:**

- навыками работы с программными средствами общего назначения, практическими приемами использования программного обеспечения для поиска, хранения и обработки информации, ее представления в требуемом формате.

## **4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с**

преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Семестры			Всего часов
	очно	очно	заочно	
	1 сем	2 сем	1 курс	
<b>Контактная работа с преподавателем (всего)</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>68/14</b>
В том числе:				
Лекции	18	18	8	36/8
Занятия семинарского типа, в том числе:				
Семинары (С)				
Практические занятия (ПЗ)				
Практикумы (П)				
Лабораторные работы (ЛР)	16	16	6	32/6
Коллоквиумы (К)				
Иные аналогичные занятия				
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>121</b>	<b>40/121</b>
В том числе:				
Курсовой проект (работа) (КП (КР))				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат (Р)				
Контрольная работа (К)			30	-/30
Иные аналогичные занятия				
Контроль		36	9	36/9
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	зачет	экзамен	экзамен	зачет, экзамен/экзамен
Общая трудоемкость часов	72	72	144	144/144

**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	Раздел 1. Теоретические основы информатики	1.1 Понятие об информатике, объект и предмет информатики, составные части информатики. 1.2 Понятие информации. Свойства информации. Классификация информации. Формы представления информации. 1.3 Сообщения, данные, сигнал, передача информации. 1.4. Представление информации. Кодирование числовой, графической и звуковой информации. Позиционные системы

		счисления. 1.5. Количественная мера информации. Подходы к измерению информации. Единицы измерения информации.
2	Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов	2.1. Понятие элементной базы. История развития вычислительной техники. Классификация ЭВМ. 2.2. Классические принципы построения ЭВМ. 2.3. Классическая и магистрально-модульная структуры построения ЭВМ. 2.4. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера.
3	Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов	3.1 Понятие и классификация программного обеспечения. 3.2. Файлы, их характеристики, папки, дерево папок, файловая структура, операции с файлами. 3.3. Операционные системы. Их эволюция. Графические операционные системы. Операционная система Windows. Основные характеристики, элементы и объекты Windows. 3.4. Технология обработки текстовой информации. 3.5. Обработка числовой информации средствами электронных таблиц. 3.6. Технология обработки графической информации. 3.7 Представление информации средствами презентации.
4	Раздел 4. Базы данных и информационные системы	4.1 Базы данных, системы управления базами данных. 4.2. Модели данных 4.3 Объекты базы данных, операции с объектами. Сортировка, поиск и фильтрация данных. 4.4 Знания. Виды и свойства знаний. Модели представления знаний. 4.5 Понятие, назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Экспертные системы.
5	Раздел 5. Алгоритмизация и программирование	5.1 Понятие алгоритма, исполнителя, системы команд исполнителя. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Виды алгоритмов. 5.2 Структурные алгоритмы. Базовые алгоритмические структуры: развилка, цикл, следование. 5.3. Нелинейные алгоритмы обработки данных (работа с массивами, рекурсивные алгоритмы и т.д.). 5.4. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования. 5.5. Понятие о структурном программировании. Модульный принцип программирования. Подпрограммы. Принципы проектирования программ «сверху-вниз» и «снизу-вверх». 5.6.Объектно-ориентированное программирование. Интегрированные среды программирования. 5.7. Этапы решения задач на компьютере.
6	Раздел 6. Модели решения функциональных и вычислительных задач	6.1 Понятие компьютерной модели. 6.2 Классификация моделей. 6.3 Технология моделирования. 6.4 Классификация задач, решаемых с помощью моделей. 6.5 Моделирование случайных процессов.
7	Раздел 7. Компьютерные сети и телекоммуникации	7.1 Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей. 7.2 Локальные сети. Принципы организации и основные топологии. 7.3. Глобальные сети. Общие принципы организации. Аппаратные средства и протоколы обмена информацией. 7.4 Сеть Интернет. Адресация и виды информации в Интернет. Представление информации в Интернет.

		7.5 Сервисы Интернет: WWW, электронная почта, телеконференции, видеоконференции.
8	Раздел 8. Информационная безопасность и защита информации.	8.1 Основные понятия информационной безопасности. Составляющие информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. 8.2 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. 8.3 Защита информации от несанкционированного доступа и несанкционированного использования. Электронная подпись. 8.4 Защита информации от компьютерных вирусов и вредоносных программ. 8.5 Информационная безопасность сетевых технологий.

### 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		
<b>I семестр</b>									
1.	Теоретические основы информатики	4				2		10	16
2.	Технические средства реализации информационных процессов	2				2		12	16
3.	Программные средства реализации информационных процессов.	12				12		16	40
<b>II семестр</b>									
4.	Базы данных и информационные системы	4				4		2	10
5.	Алгоритмизация и программирование	4				6			10
6.	Модели решения функциональных и вычислительных задач	4				2			6
7.	Компьютерные сети и телекоммуникации	4				2			6
8.	Информационная безопасность и защита информации.	2				2			4
	<b>Итого</b>	36				32		40	108

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

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)
-------	---	---

	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/ семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
IT-методы						
Работа в команде						
Игра						
Проблемное изложение		8				8
Поисковый метод						
Решение ситуационных задач						
Исследовательский метод						
Технология развития критического мышления						
Итого		8				8

### 6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лекция визуализация с элементами проблемного изложения	Понятие об информатике и информации	Проблемное изложение	2
2	Лекция визуализация с элементами проблемного	Кодирование и измерение информации	Проблемное изложение	2

	изложения			
3	Лекция визуализация с элементами проблемного изложения	Алгоритмы и исполнители	Проблемное изложение	2
4	Лекция визуализация с элементами проблемного изложения	Информационная безопасность и защита информации	Проблемное изложение	2

## 7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкость (час.)
1	1	Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления. Кодирование данных в ЭВМ	2
2	2	Принципы работы вычислительной системы. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики	2
3	3	Операционные системы. Службное (сервисное) программное обеспечение. Файловая структура ОС. Операции с файлами.	2
4	3	Технологии обработки текстовой информации	4
5	3	Электронные таблицы.	4
6	3	Технологии обработки графической информации	2
7	4	Базы данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД	4
8	5	Алгоритмы разветвляющейся структуры. Алгоритмы циклической структуры.	4
9	5	Нелинейные алгоритмы обработки данных	2
10	6	Модели решения функциональных и вычислительных задач	2
11	7	Сеть Интернет. Адресация и виды информации в Интернет. Представление информации в Интернет. Сервисы Интернет: WWW, электронная почта, телеконференции, видеоконференции	2
12	6	Защита информации от компьютерных вирусов и вредоносных программ.	2
		Итого	32

## 8 Семинарские занятия

Не предусмотрено



## 9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час)	Контроль выполнения работы
1.	Теоретические основы информатики (10 час)	1.Самостоятельное изучение: «Количественная мера информации Измерение информации».	10	Домашнее задание (задачи по теории информации)
2	Технические средства реализации информационных процессов (12 час)	1. Самостоятельное изучение: «Выдающиеся архитекторы ЭВМ».	12	Реферат
3	Программные средства реализации информационных процессов (16 час)	1. Самостоятельное изучение: «Внедрение и связывание графических объектов в текстовый документ». 2. Решение математических задач средствами Microsoft Excel». 3. Самостоятельное изучение: «Обработка графической информации средствами редактора Paint».	4 8 4	Домашнее задание Индивидуальное задание Собеседование
4	Базы данных и информационные системы (2 час)	1. Самостоятельное изучение: «Модели представления данных. Знания, виды и свойства знаний, модели представления знаний».	2	Собеседование
		ИТОГО	40	

## 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. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2011. – 350 с.

2. Информатика: учебник / под ред. В.В. Трофимова; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. – М.: Юрайт, 2011. – 911 с.

3. Степанов, А.Н. Информатика: учеб. пособие / А.Н. Степанов. – СПб.: Питер, 2011. – 720 с.

#### 11.2 Дополнительная литература

1. Агальцов, В.П. Информатика для экономистов: учебник / В.П. Агальцов, В.М. Титов.— М.: ИНФРА-М, 2011.— 448 с.

2. Новожилов, О.П. Информатика: учеб. пособие / О.П. Новожилов.— М.: Юрайт, 2011.— 564 с.

3. Практикум по информатике /под ред. А.П. Курносова, А.В. Улезько. – М.: КолосС, 2011. – 415 с.

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

1. Информатика: методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: / И.И. Дьяков; ФГБОУ ВПО ПГСХА. - Электрон. текст. дан. – Усуурйск: ПГСХА, 2015. – 26 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);

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. Но лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509);

Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная);

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

Adobe Reader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя).

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

Электронная библиотека «Лань» – [www.e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com); Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА; Электронный каталог ФГБОУ ВПО Приморская ГСХА; Научная электронная библиотека eLibrary.ru; Научная электронная библиотека «Киберленинка»; ЭБС «Юрайт»; поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru; Договор №15-УТ/2015 от 13 апреля 2015г. с ФГБНУ ЦНСХБ13.04.2015- 4.04.2016.

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

Наименование специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности	Оснащенность специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности
№ 306 – Лаборатория экологии и сельскохозяйственной экологии.  Учебная аудитория для проведения	Комплект специальной учебной мебели (32 посадочных места), компьютерные столы 13 шт., компьютеры – 13 шт. Учебно-наглядные пособия.

занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования	Специальная литература, таблицы, презентации. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук.
Ауд. 212 – лаборатория информатики.  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования	Комплект специальной учебной мебели (14 посадочных мест). Доска аудиторная. Компьютеры – 12 шт. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590. Специальная литература. Переносные наборы учебно–наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.
Ауд. 210 – лаборатория геоинформатики и гидроинформатики.  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Комплект специальной учебной мебели (24 посадочных места). Доска интерактивная. Стационарное мультимедийное оборудование: компьютеры – 12 шт., проектор, экран, акустическая система.

**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. Информатика: методические указания для лабораторных занятий по дисциплине (модулю) и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлениям подготовки: 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: / Д.В. Здор; ФГБОУ ВО ПГСХА.- Электрон. текст. дан. – Усурийск: ПГСХА, 2016. – 72с. - Режим доступа: [www.de.primacad.ru](http://www.de.primacad.ru).

2. Информатика: методические указания по дисциплине (модулю) для выполнения контрольной и самостоятельной обучающихся направления подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: / А.В. Яговитина; ФГБОУ ВПО ПГСХА – Электрон. текст. дан. – Усурийск: ПГСХА, 2015. – 45 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 (модуль) 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 освоение дисциплины (модуля).

### 15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) 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 Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы

Все локальные нормативные акты 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 изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений	Подпись/ расшифровка подписи
1	20.07.2017	<p>О внесении изменений в нормативные локальные акты, ОПОП (и составные части ОПОП), реализуемых образовательных программ ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>Об утверждении изменений в основных профессиональных образовательных программах (ОПОП) и их основных разделов (учебные планы, графики учебного процесса, рабочие программы, Фоссы) по образовательным программам, реализуемым в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p> <p>О внесении изменений в календарные учебные графики 2017-2018 уч. года в связи с вступлением в силу с 1.09.2017 года Приказа Минобра России от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 N 47415).</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 20.07.2017 протокол № 15.	

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры физики и высшей математики

«13» сентября 2017 г. № 1

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Савельева Е.В.

Внесенные изменения утверждаю: «13» сентября 2017 г

Декан института землеустройства и агротехнологий \_\_\_\_\_ Фалько В.В.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	28.12.2017	<p>Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программ дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82)</p> <p>пункт 11.5 в части заключения договора: Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ 14.11.2017-14.11.2018</p>	<p>Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 28.12.2017 г., протокол № 5</p> <p>Заключение договоров</p>

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры физики и высшей математики «25» декабря 2017 г., протокол 4а

заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Е.В. Савельева

(И.О. Ф.)

Внесение изменений утверждаю «25» декабря 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий  
(полное наименование института)

(подпись)

В.В. Фалько

(И.О. Ф.)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	24.12.2018	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей в связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик, программы ГИА согласно учебных планов 2016, 2017, 2018 годов набора, согласно учебного плана и заключением новых договоров ЭБС.</p> <p>1. Договор №86 от 26 октября 2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» С «01» ноября 2018г. по «31» октября 2019г</p> <p>2. Договор №87 от 18 октября 2018 года по предоставлению доступа к ООО «ЭБС Лань» С «01» ноября 2018г. по «01» ноября 2019г.</p> <p>3. Договор №85 от 18 октября 2018 года по предоставлению доступа к ООО «ЭБС Лань» С «01» ноября 2018г. по «01» ноября 2019г.</p> <p>4. Договор №РТ-059/18 от 11 октября 2018 года на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ООО «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ» С «21» октября 2018г. по «21» октября 2019г.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186)</p>	<p>Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 24.12.2018 г., протокол № 9</p> <p>Заключение договоров</p>

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры физики и высшей математики «20» декабря 2018 г., протокол № 4

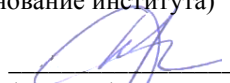
заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

  
(подпись)

Е.В. Савельева  
(И.О. Ф.)

Внесение изменений утверждаю «20» декабря 2018 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий  
(полное наименование института)

  
(подпись)

В.В. Фалько  
(И.О. Ф.)