

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Математики, физики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета менеджмента и маркетинга

Сартакова О.А.

"03" сентября 2019 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.Б.06

## Информатика

Учебный план	z38.03.02-19-1ЭМ.plx			
	Направление	38.03.02	Менеджмент	Профиль
		Производственный менеджмент АПК		
Квалификация	<b>бакалавр</b>			
Форма обучения	<b>заочная</b>			
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>			
Часов по учебному плану	144	Виды контроля на курсах:		
		экзамен - 1		
в том числе:				
контактная работа	25,5			
самостоятельная работа	118,5			
часы на контроль	9			

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	0,25	0,25	0,25	0,25
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,5	16,5	16,5	16,5
Сам. работа	118,5	118,5	118,5	118,5
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. физ.-мат. наук, доцент, Ащеулова А.С.



Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.01.2016г. №7)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.02 Менеджмент Профиль Производственный менеджмент АПК  
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**математики, физики и информационных технологий**

Протокол №2 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией инженерного факультета  
Протокол № 1 от 03 сентября 2019 г.

Председатель методической комиссии



Санкина О.В.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой Математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель: формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Задачи:

- формирование у студентов успешных систематических знаний об основных методах, способах и средствах получения, хранения переработки информации;
- формирование систематических умений использовать персональный компьютер как инструмент для получения, хранения и обработки информации;
- формирование практических навыков владения приемами работы с файлами в операционной системе.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины, определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 31.12.2015))
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-7: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности**

**Знать:**

Уровень 1	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	использовать современный персональный компьютер как инструмент для получения, хранения и обработки информации
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	приемами работы с файлами в операционной системе
Уровень 2	
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	средства управления информации, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
3.1.2	современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач;
3.1.3	принципы построения и основы функционирования глобальных компьютерных сетей и информационных корпоративных сетей, основы информационной безопасности при работе с глобальными компьютерными сетями и корпоративными информационными сетями;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать для обработки информации текстовый процессор, табличный процессор, средства визуализации;
3.2.2	пользоваться современным персональным компьютером как инструментом для получения, хранения и обработки информации;
3.2.3	оценивать источники информации и использовать современные информационные технологии;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	основными методами ввода и форматирования текста, выполнения автоматизированных расчетов средствами, визуализации информации средствами;

3.3.2	способами работы с файлами в операционных системах;
3.3.3	основными методами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных сетях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</b>							
1.1	Основные задачи информатики /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Тест
1.2	Основные этапы развития информатики и вычислительной техники /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
1.3	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест
1.4	Повторение лекционного материала, проработка материала учебников и учебных пособий по изучению материала /Ср/	1	4	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
	<b>Раздел 2. Аппаратные средства реализации информационных процессов</b>							
2.1	Состав и назначение основных элементов персонального компьютера /Лек/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, творческое задание, тест
2.2	Запоминающие устройства /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, творческое задание, тест
2.3	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, творческое задание, тест
2.4	Повторение лекционного материала, проработка материала учебников и учебных пособий по изучению материала /Ср/	1	4	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, творческое задание, тест

2.5	Выполнение творческого задания /Ср/	1	10	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, творческое задание, тест
<b>Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов</b>								
3.1	Классификация программного обеспечения /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
3.2	Сервисное программное обеспечение /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
3.3	Службное программное обеспечение /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
3.4	Основные приемы редактирования документа на примере /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Разноуровневые задачи и задания, тест, реферат
3.5	Освоение приемов работы с электронными таблицами: выделение ячеек, строк, столбцов, блоков и листов /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Разноуровневые задачи и задания, тест
3.6	Фильтрация (выборка) данных с помощью автофильтра. Работа в режиме формы данных в табличном процессоре /Сем зан/	1	1		ОПК-7 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Разноуровневые задачи и задания, тест
3.7	Выполнение вычислений и использование диаграмм в табличном процессоре /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Разноуровневые задачи и задания, тест
3.8	Выполнение практических заданий /Ср/	1	10	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Разноуровневые задачи и задания, тест
3.9	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест

3.10	Повторение лекционного материала, проработка материала учебников и учебных пособий по изучению материала /Ср/	1	4	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Разноуровневые задачи и задания, тест, реферат
3.11	Подготовка реферата /Ср/	1	9,5	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Реферат
<b>Раздел 4. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня</b>								
4.1	Алгоритмизация /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
4.2	Программирование /Лек/	1	0,5	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, тест
4.3	Финансовые вычисления /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Разноуровневые задачи и задания, тест, творческое задание
4.4	Решение систем линейных уравнений /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Разноуровневые задачи и задания, тест, творческое задание
4.5	Элементарный расчет налогов и прибыли /Ср/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Разноуровневые задачи и задания, тест, творческое задание
4.6	Выполнение практических заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Разноуровневые задачи и задания, тест, творческое задание

4.7	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест
4.8	Повторение лекционного материала, проработка материала учебников и учебных пособий по изучению материала /Ср/	1	4	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Собеседование, Разноуровневые задачи и задания, тест, творческое задание
4.9	Выполнение творческого задания /Ср/	1	10	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Творческое задание
<b>Раздел 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ</b>								
5.1	Программные и аппаратные компоненты компьютерных сетей /Лек/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.2	Принципы построения сети Интернет /Лек/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.3	Сервисы Интернет /Лек/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.4	Сервисы Интернет /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.5	Поиск и получение информации в Интернет /Сем зан/	1	1	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.6	Работа с базой тестовых заданий /Ср/	1	8	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание
5.7	Повторение лекционного материала, проработка материала учебников и учебных пособий по изучению материала /Ср/	1	4	ОПК-7	ОПК-7 31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческое задание



5.8	Выполнение творческого задания /Ср/	1	10	ОПК-7	ОПК-7 З1 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	Тест, творческо е задание
<b>Раздел 6. Индивидуальные консультации</b>								
6.1	Индивидуальные консультации /Инд кон/	1	0,25	ОПК-7			Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	
6.2	экзамен /Экзамен/	1	9	ОПК-7	ОПК-7 З1 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	тест
6.3	Промежуточная аттестация /КРА/	1	0,25	ОПК-7		0,25	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л3.1 Л3.2 Э1	тест

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств приложен в приложении к рабочей программе.

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

##### 6.1 Перечень программного обеспечения

Adobe Acrobat Reader DC  
Архиватор 7-zip  
Браузер Mozilla Firefox  
Универсальный помощник документов Okular  
Растровый графический редактор GIMP  
Inkscape  
Среда разработки ПО Lazarus  
Операционная система OpenSuse Leap 15.1  
Офисный пакет LibreOffice

##### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2202	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 32 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 37 шт., Системный блок – 18 шт., монитор – 18 шт., проектор – 1 шт., экран 200*200 см, 1 шт., доска меловая 1 шт., колонки - 1 шт.	Семинар
2205	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 41 шт., системный блок – 18 шт., монитор -18 шт.; проектор – 1 шт.; экран 200*200 см. – 1 шт.; аудиокolonки – 1 шт.; доска меловая – 1 шт.	Семинар

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
2201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 48 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 98 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт.; проектор – 1 шт.; экран 200*200 см – 1 шт.; аудиосистема – 1 шт.; доска меловая – 1 шт.	Лекция
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор – 11 шт., телевизор – 1 шт., аудиоклонки – 1 шт. доска маркерная меловая комбинированная 1 шт.	Самостоятельная работа

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8.1. Рекомендуемая литература

##### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Каймин В.А.	Информатика: Учебник: Высшее образование: Бакалавриат	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016
Л1.2	Баранова Е.К.	Основы информатики и защиты информации: Высшее образование: Бакалавриат	М.: РИОР : ИНФРА-М, 2018

##### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Безручко В.Т.	Компьютерный практикум по курсу "Информатика": учебное пособие	М: ИД "Форум": ИНФРА-М, 2019
Л2.2	Одинцов Б.Е., Романов А.Н.	Информатика в экономике: Учебное пособие	М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013

##### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	И.А. Сергеева, С.А. Маринова	Информатика ч.1: электронное учебное пособие	КемГСХИ, 2017
Л3.2	И.А. Сергеева, С.А. Маринова	Информатика ч.2: электронное учебное пособие	КемГСХИ, 2017

#### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система
----	---------------------------------

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работы студентов  
Методические рекомендации по оформлению реферата

