

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра «Организация работы с молодежью»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.04.01 ИНФОРМАТИКА**

**Направление подготовки:** 38.03.03 Управление персоналом

**Профиль подготовки:** Управление персоналом организации

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика» являются:  
овладение студентами знаний, умений и навыков основных информационных процессов в современном обществе.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Информатика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информатика (программа основного общего образования)	Основы информатики

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информационные технологии в управлении персоналов	База данных, СУБД

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

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-28 знанием корпоративных коммуникационных каналов и средств передачи информации, владением навыками информационного обеспечения процессов внутренних коммуникаций	1 этап: о корпоративных коммуникационных каналах и средств передачи информации; 2 этап: основы работы с поисковыми системами и электронной почтой в Internet;	1 этап: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; 2 этап: использовать информационные технологии для решения поставленных задач	1 этап: работы с прикладным и сервисным программным обеспечением 2 этап: информационного обеспечения процессов внутренних коммуникаций
ОПК-10 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	1 этап: понятия информационной и библиографической культуры 2 этап: способы и методы защиты информации	1 этап: использовать технологии обработки текстовой информации; 2 этап: использовать информационные	1 этап: навыки работы с традиционными носителями информации, 2 этап: навыками работы с информационными технологиями

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		технологии (обработки числовой и графической) для решения поставленных задач	
--	--	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 1	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	18		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары (С)	16		16	
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)		72		72
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)				
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	36	72	36	72

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> <b>Основы информационной культуры</b>	1	4			4		x				x	ОПК- 10
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные понятия информации. Классификация информации.	1	2			2		x				x	ОПК- 10
1.2.	<b>Тема 2</b> Представление информации в ПК	1	2			2		x				x	ОПК- 10
2.	<b>Раздел 2</b> <b>Технические средства реализации информационных процессов</b>	1	2			2		x				x	ОПК- 10
2.1.	<b>Тема 3</b>	1	2			2		x				x	ОПК-

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточ- ная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Понятие и основные виды архитектуры ПК. Алгебра логики													10
3.	<b>Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ</b>	1	4			4		x					x	ПК-28
3.1.	<b>Тема 4 Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО</b>	1	2			2		x					x	ПК-28
3.2.	<b>Тема 5 Офисное программное обеспечение</b>	1	2			2		x					x	ПК-28
4.	<b>Раздел 4 Вычислительные сети. Безопасность информации в сети</b>	1	4			4		x					x	ПК-28
4.1.	<b>Тема 6 Компьютерные вычислительные сети</b>	1	2			2		x					x	ПК-28
4.2.	<b>Тема 7 Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях</b>	1	2			2		x					x	ПК-28
5	<b>Раздел 5</b>	1	4			4		x					x	ОПК-

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн- ая аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	<b>Алгоритмизация и программирование</b>													10
5.1	<b>Тема 8</b> Алгоритмизация и программирование	1	2			1		x				x		ОПК- 10
5.2	<b>Тема 9</b> Понятие о структурном программировании	1	2			1		x				x		ОПК- 10
6.	<b>Контактная работа</b>	1	18			16		x				2	x	
7.	<b>Самостоятельная работа</b>	1						72					x	
8.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	18			16		72				2	x	
9.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	18			16		72				2	x	

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Основные понятия информации. Классификация информации.	2
Л-2	Представление информации в ПК	2
Л-3	Понятие и основные виды архитектуры ПК. Алгебра логики	2
Л-4	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	2
Л-5	Офисное программное обеспечение	2
Л-6	Компьютерные вычислительные сети	2
Л-7	Задача информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	2
Л-8	Алгоритмизация и программирование	2
Л-9	Понятие о структурном программировании	2
Итого по дисциплине		<b>Σ18</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

Не предусмотрено

### 5.2.3 – Темы практических занятий

Не предусмотрено

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
С-1	Основные понятия информации. Классификация информации.	2
С-2	Представление информации в ПК	2
С-3	Понятие и основные виды архитектуры ПК. Алгебра логики	2
С-4	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	2
С-5	Офисное программное обеспечение	2
С-6	Компьютерные вычислительные сети	2
С-7	Задача информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	2
С-8	Алгоритмизация и программирование	1
С-9	Понятие о структурном программировании	1
Итого по дисциплине		<b>Σ16</b>

### 5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

### 5.2.6 Темы рефератов

1. Архитектура ЭВМ: базовые понятия и определения.

2. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
  3. Браузеры. Средства поиска информации в Интернете.
  4. Внутреннее устройство системного блока ПК.
  5. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.
  6. Глобальные сети ЭВМ. Определение и общая характеристика.
  7. Данные: типы, носители и обработка. Работа с данными на компьютере.
  8. Защита информации на ПК. Классификация программного обеспечения.
  9. Защита информации, авторских прав на программное обеспечение.
  10. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
  11. Имитационное моделирование. Основные понятия.
  12. Информатизация общества: основные проблемы на пути к ликвидации компьютерной безграмотности.
  13. Информатизация. Роль информатики в жизни общества
  14. Информатика как наука, её история и аспекты.
  15. Информатика как научная дисциплина.
  16. Информационная деятельность человека.
  17. Информационная культура человека
  18. Информационные процессы в живой природе.
  19. Информационные процессы в обществе.
  20. Информационные процессы в технике.
  21. Информационные сервисы глобальной сети Интернет
  22. Информационный язык как средство представления информации.
  23. История компьютерного пиратства и систем защиты информации
  24. История компьютерных вирусов и систем противодействия им
  25. История первых проектов ЭВМ
  26. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
  27. История развития компьютерной техники. Перспективы развития компьютерных систем
  28. История суперкомпьютеров в России и за рубежом.
  29. Кейс-технологии как основные средства разработки программных систем.
  30. Классификация и особенности современных программ защиты информации.
  31. Компьютерные вирусы.
  32. Компьютерные телекоммуникации.
  33. Конфигурация и архитектура информационной системы.
  34. Концепция машины с хранимой программой Дж. Неймана (1946). Первые ЭВМ с хранимой программой
  35. Корпоративные информационные системы. Основные понятия.
  36. Криптография.
  37. Локальные вычислительные сети. Состав и архитектура.
  38. Материальные и информационные модели.
  39. Материнская плата и системы, расположенные на ней.
  40. Машина фон Неймана. Принципы работы, применение.
  41. Международная сеть Интернет. История и основные концепции.
  42. Место информатики в научном мировоззрении.
  43. Методология RAD. Суть и основные понятия.
  44. Методы компьютерной графики. Компьютерные игры.
  45. Микропроцессор: история, внутренняя организация и работа.
  46. Моделирование информационных систем. Основные понятия.
  47. Мультимедиа технологии. Основные понятия.
  48. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
  49. Объектно-ориентированное моделирование информационных систем.
- Основные понятия.

50. Операционная система MS DOS.
51. Операционная система Windows 7.
52. Операционная система: назначение и основные функции.
53. Операционные системы семейства UNIX.
54. Организация защиты информации. Основные понятия.
55. Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
56. Основные принципы функционирования сети Интернет.
57. Основные способы представления информации и команд в компьютере.
58. Основные устройства компьютера.
59. Основные этапы информатизации общества.
60. Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
61. Особенности функционирования первых ЭВМ.
62. Передача информации в социальных, биологических и технических системах
63. Периферийные устройства компьютера. Устройства ввода информации
64. Периферийные устройства. Дисковые накопители. Устройства ввода-вывода.
65. Позиционные и непозиционные системы счисления.
66. Построение и использование компьютерных моделей
67. Правила техники безопасности при работе на компьютере.
68. Представление информации в ЭВМ.
69. Представление чисел в памяти ЭВМ.
70. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
71. Принтеры и особенности их функционирования.
72. Принтеры и особенности их функционирования.
73. Принципы разработки алгоритмов и программ.
74. Программное обеспечение компьютера.
75. Программное обеспечение: уровни и классификация.
76. Программы-архиваторы.
77. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
78. Проектирование программных систем. Основные понятия.
79. Работа со сжатыми данными. Архивирование.
80. Различные формы представления информации.
81. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
82. Разновидности поисковых систем в Интернете.
83. Рекурсивные алгоритмы. Важнейшие не вычислительные алгоритмы: поиск и сортировка.
84. Реляционные системы управления базами данных: MS Access.
85. Реляционные системы управления базами данных: MySQL.
86. Сеть Интернет.
87. Система защиты информации в Интернете.
88. Система программирования: функции и компоненты. Трансляция программ.
89. Системы обработки электронных таблиц. Основные понятия.
90. Системы преобразования графических изображений в электронную форму.
91. Системы редактирования текстовых документов. Основные понятия.
92. Системы счисления, используемые в компьютере.
93. Системы счисления. История и развитие. Переход из одной позиционной системы счисления в другую.
94. Системы управления базами данных. Основные понятия и классификация.
95. Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.

96. Современные мультимедийные технологии.
97. Современные операционные системы, их разновидности и различия.
98. Современные программы переводчики.
99. Этические нормы поведения в информационной сети.
100. Язык HTML: основные принципы работы.

### **5.2.7 Темы эссе**

Не предусмотрено

### **5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий**

Не предусмотрено

### **5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

Не предусмотрено

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Информатика [Электронный ресурс]. Учебник. / О.А. Акулов О.А., Н.В. Медведев. - Издательство: Омега-Л, 2012 г. ЭБС Книга фонд
2. Компьютеры и информационные технологии [Электронный ресурс]. Учебное пособие / С.И. Сухомлинова.- Издательство: Проспект, 2015 г. ЭБС Book.ru

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

- 1.Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]. Учебник / В.П. Шевченко - Издательство: КноРус, 2012 г. ЭБС Book.ru
- 2.Математика и информатика (Бакалавриат) [Электронный ресурс]. Учебное пособие / Балдин К.В. под ред., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В., Уткин В.Б. Издательство: КноРус, 2015 г. ЭБС Book.ru

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению семинарских работ.

(Методический кабинет ИУ ОГАУ)

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

(Методический кабинет ИУ ОГАУ)

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Office Standard (Word, Excel, PowerPoint)
2. Microsoft Access
3. Kaspersky 6.0
4. Google Chrome
5. 7-zip
6. Free Pascal

## **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Раздел информатики в электронной библиотеке «Википедия»  
<https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Информатика. Учебные материалы для студентов <http://studme.org/informatika>

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа проектором, компьютером, учебной доской.

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом.

Разработал(и): \_\_\_\_\_

*T.B. Жукова*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Организация работы с молодежью

протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » 201 \_\_\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

*A.I. Морозов*