

**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 и психологии  
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр  
Форма обучения - заочная**

Оренбург 201\_\_ г.

## 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 единиц (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 № 3	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	6		6	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары (С)	6		6	
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)		72		72
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		22		22
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	14	94	14	94

## 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 компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1 Основы информационной культуры</b>	3	2			2		x				x	ОПК-10
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные понятия информации. Классификация информации.	3	1			1		x				x	ОПК-10
1.2.	<b>Тема 2</b> Представление информации в ПК	3	1			1		x				x	ОПК-10
2.	<b>Раздел 2 Технические средства реализации информационных процессов</b>	3	-			-		x		6		x	ОПК-10
2.1.	<b>Тема 3</b> Понятие и основные виды архитектуры ПК. Алгебра логики	3	-			-		x		6		x	ОПК-10
3.	<b>Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ</b>	3	2			2		x				x	ПК-28
3.1.	<b>Тема 4</b> Программное обеспечение	3	1			1		x				x	ПК-28

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	(ПО). Классификация ПО												
3.2.	<b>Тема 5</b> Офисное программное обеспечение	3	1			1		x				x	ПК-28
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Вычислительные сети.</b> <b>Безопасность информации в сети</b>	3	-			-		x		16		x	ПК-28
4.1.	<b>Тема 6</b> Компьютерные вычислительные сети	3	-			-		x		8		x	ПК-28
4.2.	<b>Тема 7</b> Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	3	-			-		x		8		x	ПК-28
5	<b>Раздел 5 Алгоритмизация и программирование</b>	3	2			2		x				x	ОПК-10
5.1	<b>Тема 8 Алгоритмизация и программирование</b>	3	1			1		x				x	ОПК-10
5.2	<b>Тема 9 Понятие о структурном программировании</b>	3	1			1		x				x	ОПК-10
6.	<b>Контактная работа</b>	3	6			6		x					x
7.	<b>Самостоятельная работа</b>	3						72		22			x
8.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	6			6		72		22			x
9.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	6			6		72		22			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.	1
Л-1	Представление информации в ПК	1
Л-2	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	1
Л-2	Офисное программное обеспечение	1
Л-3	Алгоритмизация и программирование	1
Л-3	Понятие о структурном программировании	1
Итого по дисциплине		$\Sigma 6$

### 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
C-1	Основные понятия информации. Классификация информации.	1
C-1	Представление информации в ПК	1
C-2	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	1
C-2	Офисное программное обеспечение	1
C-3	Алгоритмизация и программирование	1
C-3	Понятие о структурном программировании	1
Итого по дисциплине		$\Sigma 6$

### 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 невычислительные 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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 3. Понятие и основные виды архитектуры ПК. Алгебра логики	Логические выражения и функции. 2. Упрощение логических выражений	6
2	Тема 6 Компьютерные вычислительные сети	1. Особенности графического интерфейса. 2. Базовые операции. 3. Работа с шаблонами документов.	8
3	Тема 7 Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	1.Классификация компьютерных сетей. 2.Компоненты аппаратного и программного обеспечения сетей. 3.Цифровая и доменная система имен.	8
			22

## 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 лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (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;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

(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

## **6.6 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): \_\_\_\_\_

*Т.В. Жукова*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

*A.I. Морозов*