

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

**Кафедра «Организация работы с молодёжью»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.07 ИНФОРМАТИКА**

**Направление подготовки: 38.03.06 - торговое дело**

**Профиль подготовки: Коммерция в АПК**

**Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

**Форма обучения - заочная**

Оренбург 2015 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями 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 базовой части. 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
Методы оптимизации	Методы снижения товарных потерь на предприятии розничной торговли

## 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
ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	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 технологии (обработки числовой и графической) для решения поставленных задач	1 этап: Навыки работы с традиционными носителями информации, 2 этап: навыками работы с информационными технологиями
ОПК-4- способностью осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и	1 этап: основные положения теории инновационной деятельности 2 этап:	1 этап: осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации,	1 этап: работы с компьютером как средством управления информацией;

управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической); способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией	системное и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности;	необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью 2 этап: применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных задач	2 этап: работы с прикладным и сервисным программным обеспечением
---	---	--	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 6 зачетных единиц (216 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 № 2		Семестр №3	
				КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	14		8		6	
2	Лабораторные работы (ЛР)	2		2			
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)	12		6		6	
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)		62		30		32
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)						
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		120		60		60
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	34	182		90		92

## 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 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>	2	2			2		x				x	ОПК-1
1.1.	<b>Тема 1.</b> Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия информации	2	1			1		x				x	ОПК-1
1.2.	<b>Тема 2.</b> Классификация информации. Представление информации в ПК	2	1			1		x				x	ОПК-1
2.	<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>	2	2			2		x				x	ОПК-1
2.1.	<b>Тема 3.</b> Понятие и основные виды архитектуры ПК	2	1			1		x				x	ОПК-1
2.2.	<b>Тема 4.</b> Алгебра логики	2	1			1		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 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
3.	<b>Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ</b>	2	3			2		х				х	ОПК-4
3.1.	<b>Тема 5.</b> Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	2	1					х				х	ОПК-4
3.2.	<b>Тема 6.</b> Средства визуализации информации	2	1			1		х				х	ОПК-4
3.3	<b>Тема 7.</b> Текстовые процессоры	2	1			1		х				х	ОПК-4
4.	<b>Раздел 4 Технологии обработки числовой информации</b>	2	1	2				х				х	ОПК-4
4.1.	<b>Тема 8.</b> Табличные процессоры	2	1	2				х				х	ОПК-4
4.2.	<b>Тема 9.</b> Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	2						х				х	ОПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>	2	8	2		6		х					х
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	2						30			30		х
7.	<b>Объем дисциплины в</b>	2	8	2		6		30			30		х

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			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
	<b>семестре</b>												
8.	<b>Раздел 5 Модели решения функциональных и вычислительных задач</b>	3	1			1		x				x	ОПК-4
8.1.	<b>Тема 10.</b> Основные понятия теории моделирования	3	1			1		x				x	ОПК-4
8.2.	<b>Тема 11.</b> Моделирование информационных процессов в MS Excel	3						x				x	ОПК-4
9.	<b>Раздел 6 Офисное программное обеспечение. Система управления базой данных (СУБД).</b>	3	1			1		x				x	ОПК-4
9.1.	<b>Тема 12.</b> Основные понятия базы данных	3	1			1		x				x	ОПК-4
9.2.	<b>Тема 13.</b> Создание БД средствами СУБД ACCESS	3						x				x	ОПК-4
10.	<b>Раздел 7 Методы защиты информации</b>	3	1			1		x				x	ОПК-1
10.1.	<b>Тема 14.</b> Противовирусная защита	3	1			1		x				x	ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			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
10. 2.	<b>Тема 15</b> Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	3						х				х	ОПК-1
11.	<b>Раздел 8</b> <b>Алгоритмизация и программирование</b>	3	2			2		х				х	ОПК-4
11. 1	<b>Тема 16.</b> Алгоритмизация и программирование	3	1			1		х				х	ОПК-4
11. 2	<b>Тема 17.</b> Понятие о структурном программировании	3	1			1		х				х	ОПК-4
12	<b>Раздел 10</b> <b>Вычислительные сети</b>	3	1			1		х				х	ОПК-1
12. 1.	<b>Тема 18.</b> Компьютерные вычислительные сети	3	1			1		х				х	ОПК-1
12. 2.	<b>Тема 19.</b> WEB-сайт средствами языка HTML	3						х				х	ОПК-1
13.	<b>Контактная работа</b>	3	6			6		х					х
14.	<b>Самостоятельная работа</b>	3						32			60		х
15.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	6			6		32			60		х

№ 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 здания	самостоятель ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн ая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	<b>Всего по дисциплине</b>	х	14	2	12			62			120		



## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	<b>Тема 1.</b> Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия информации	<b>1</b>
Л-2	<b>Тема 2.</b> Классификация информации. Представление информации в ПК	<b>1</b>
Л-3	<b>Тема 3.</b> Понятие и основные виды архитектуры ПК	<b>1</b>
Л-4	<b>Тема 4.</b> Алгебра логики	<b>1</b>
Л-5	<b>Тема 5.</b> Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	<b>1</b>
Л-6	<b>Тема 6.</b> Средства визуализации информации	<b>1</b>
Л-7	<b>Тема 7.</b> Текстовые процессоры	<b>1</b>
Л-8	<b>Тема 8.</b> Табличные процессоры	<b>1</b>
Л-9	<b>Тема 9</b> Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	-
Л-10	<b>Тема 10.</b> Основные понятия теории моделирования	<b>1</b>
Л-11	<b>Тема 11.</b> Моделирование информационных процессов в MS Excel	-
Л-12	<b>Тема 12.</b> Основные понятия базы данных	<b>1</b>
Л-13	<b>Тема 13.</b> Создание БД средствами СУБД ACCESS	-
Л-14	<b>Тема 14.</b> Противовирусная защита	<b>1</b>
Л-15	<b>Тема 15</b> Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	-
Л-16	<b>Тема 16.</b> Алгоритмизация и программирование	<b>1</b>
Л-17	<b>Тема 17.</b> Понятие о структурном программировании	<b>1</b>
Л-18	<b>Тема 18.</b> Компьютерные вычислительные сети	<b>1</b>
Л-19	<b>Тема 19.</b> WEB-сайт средствами языка HTML	-
Итого по дисциплине		<b>Σ 14</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	<b>Тема 8.</b> Табличные процессоры	<b>2</b>
Итого по дисциплине		<b>Σ 2</b>

### 5.2.3 – Темы практических занятий

Не предусмотрено

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
С-1	<b>Тема 1.</b> Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия информации	<b>1</b>
С-2	<b>Тема 2.</b> Классификация информации. Представление информации в ПК	<b>1</b>
С-3	<b>Тема 3.</b> Понятие и основные виды архитектуры ПК	<b>1</b>
С-4	<b>Тема 4.</b> Алгебра логики	<b>1</b>
С-5	<b>Тема 6.</b> Средства визуализации информации	<b>1</b>
С-6	<b>Тема 7.</b> Текстовые процессоры	<b>1</b>
С-7	<b>Тема 10.</b> Основные понятия теории моделирования	<b>1</b>
С-8	<b>Тема 12.</b> Основные понятия базы данных	<b>1</b>
С-9	<b>Тема 14.</b> Противовирусная защита	<b>1</b>
С-10	<b>Тема 16.</b> Алгоритмизация и программирование	<b>1</b>
С-11	<b>Тема 17.</b> Понятие о структурном программировании	<b>1</b>
С-12	<b>Тема 18.</b> Компьютерные вычислительные сети	<b>1</b>
Итого по дисциплине		12

### 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. Создание WEB документов.
100. Средства быстрой разработки приложений: технологии COM и .NET.
101. Становление кибернетики
102. Структурное и объектно-ориентированное программирование.
103. Технология автоматизации OLE Automation
104. Технология обработки графической информации.
105. Технология обработки текстовой информации.
106. Технология обработки числовой информации.
107. Типы веб-приложений: CGI-сценарии, ISAPI-расширения, ASP-страницы.
108. Устройства памяти
109. Устройства резервного хранения информации. Стримеры.
110. Файловые менеджеры.
111. Человек и информация.
112. Экономические информационные системы. Основные виды и назначение.
113. Электронные денежные системы.
114. Этика сетевого общения
115. Этические нормы поведения в информационной сети.
116. Язык HTML: основные принципы работы.

117. Язык PHP: основные принципы работы.
118. Язык XML: основные принципы работы.
119. Языки программирования высокого уровня.
120. Языки программирования: классификация и история развития.

#### **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., Рукоусев 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. Free Pascal
7. JT Editor

#### **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.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	<b>Тема 8.</b> Табличные процессоры	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение

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 38.03.06 - торговое дело

Разработал(и): \_\_\_\_\_

Т.В. Жукова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Организация работы с молодежью»

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

А.И. Морозов