

**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

## **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 (комерческой, 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 (СИВ)						
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		120		60		60
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	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 проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные задания	домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн- ая 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. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия информации</b>	2	1			1		x					x	ОПК-1
1.2.	<b>Тема 2. Классификация информации. Представление информации в ПК</b>	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. Понятие и основные виды архитектуры ПК</b>	2	1			1		x					x	ОПК-1
2.2.	<b>Тема 4. Алгебра логики</b>	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 проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные	домашние	задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3.	<b>Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ</b>	2	3			2		x					x	ОПК-4
3.1.	<b>Тема 5.</b> Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	2	1					x					x	ОПК-4
3.2.	<b>Тема 6.</b> Средства визуализации информации	2	1			1		x					x	ОПК-4
3.3	<b>Тема 7.</b> Текстовые процессоры	2	1			1		x					x	ОПК-4
4.	<b>Раздел 4 Технологии обработки числовой информации</b>	2	1	2				x					x	ОПК-4
4.1.	<b>Тема 8.</b> Табличные процессоры	2	1	2				x					x	ОПК-4
4.2.	<b>Тема 9.</b> Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	2						x					x	ОПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>	2	8	2		6		x						x
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	2						30				30		x
7.	<b>Объем дисциплины в</b>	2	8	2		6		30				30		x

№ 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	задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	
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 проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные	домашние	задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	
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						x					x	ОПК- 1
11.	<b>Раздел 8</b> <b>Алгоритмизация и программирование</b>	3	2			2		x					x	ОПК- 4
11. 1	<b>Тема 16.</b> Алгоритмизация и программирование	3	1			1		x					x	ОПК- 4
11. 2	<b>Тема 17.</b> Понятие о структурном программировании	3	1			1		x					x	ОПК- 4
12	<b>Раздел 10</b> <b>Вычислительные сети</b>	3	1			1		x					x	ОПК- 1
12. 1.	<b>Тема 18.</b> Компьютерные вычислительные сети	3	1			1		x					x	ОПК- 1
12. 2.	<b>Тема 19.</b> WEB-сайт средствами языка HTML	3						x					x	ОПК- 1
13.	<b>Контактная работа</b>	3	6			6		x						x
14.	<b>Самостоятельная работа</b>	3						32				60		x
15.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	6			6		32				60		x

№ 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
16.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	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><math>\Sigma</math> 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><math>\Sigma</math> 2</b>

### **5.2.3 – Темы практических занятий**

Не предусмотрено

### **5.2.4 – Темы семинарских занятий**

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