

**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 (специальность)\_ 38.03.04 Государственное и муниципальное управление**

**Профиль подготовки (специализация) Государственная и муниципальная служба**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

Оренбург 2015 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- овладение студентами основами знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации;
- раскрыть роль информатики в формировании современной научной картины мира, значение информационной технологии и вычислительной техники в развитии современного общества;
- привить навыки сознательного и рационального использования ПК в своей профессиональной деятельности.

## 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
Компьютерная подготовка	Раздел 1: Программное обеспечение вычислительных систем Раздел 2: Текстовый процессор MS Word Раздел 3: Табличный процессор MS Excel Раздел 4: Сетевые технологии. Работа в сети Internet

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информационные технологии в управлении	Современные технологии обработки информации

## 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-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	1 этап: системное и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности	1 этап: выбора программ и приложений. 2 этап: решение конкретной профессиональной задачи	1 этап: владение специальной терминологией 2 этап: работы с прикладным и сервисным программным обеспечением

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
ПК-8 способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования	1 этап: основы работы с поисковыми системами и электронной почтой в Internet	1 этап: применять информационные сетевые технологии в своей профессиональной деятельности 2 этап: решения прикладных задач	1 этап: работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска и обмена информацией. 2 этап: размещения собственной информации в сети Интернет.
ПК-26 владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	1 этап: понятий «информатизация», «информационное общество»	1 этап: использовать современные методы, способы и средства сбора, передачи, обработки и накопления информации	1 этап: владение специальной терминологией 2 этап: работы с компьютером как средством управления информацией

#### 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 № 5		Семестр №	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	6	-	6	-	-	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-
4	Семинары(С)	8	-	8	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-

8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	76	-	76	-	-
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	16	-	16	-	-
11	Промежуточная аттестация	2		2		-	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		-	
13	Всего	16	92	16	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</b> <b>Информатика: предмет, задачи, структура курса</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3</b>	-	х	-	<b>20</b>	<b>4</b>	х	<b>ОПК-6; ПК-26</b>
1.1.	<b>Тема 1</b> Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	-	1	-	-	1	-	х	-	4	2	х	-
1.2.	<b>Тема 2</b> Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	-	1	-	-	1	-	х	-	8	1	х	-
1.3.	<b>Тема 3</b> Алгебра логики	-	1	-	-	1	-	...	-	8	1	...	-
2.	<b>Раздел 2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	-	х	-	<b>8</b>	<b>2</b>	х	<b>ПК-</b>

	<b>Технические средства реализации информационных процессов</b>												<b>8; ПК-26</b>
2.1.	<b>Тема 4</b> Технические средства	-	1	-	-	1	-	x	-	4	1	x	-
2.2.	<b>Тема 5</b> Периферийные устройства	-	1	-	-	1	-	x	-	4	1	x	-
3.	<b>Раздел 3</b> <b>Современные технологии обработки информации</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	-	-	<b>3</b>	-	<b>x</b>	-	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>x</b>	<b>ОПК-6; ПК-8</b>
3.1.	<b>Тема 6</b> База данных	-	1	-	-	1	-	x	-	12	4	x	-
3.2.	<b>Тема 7</b> СУБД Access	-	-	-	-	2	-	x	-	12	4	x	-
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Алгоритмизация и программирование</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	-	<b>x</b>	-	<b>24</b>		<b>x</b>	<b>ОПК-6; ПК-26</b>
4.1.	<b>Тема 8</b> Алгоритмизация	-	-	-	-	-	-	x	-	12		x	-
4.2.	<b>Тема 9</b> Программирование	-	-	-	-	-	-	x	-	12		x	-
5.	<b>Контактная работа</b>	-	<b>6</b>	-	-	<b>8</b>	-	<b>x</b>	-	<b>76</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>x</b>
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>x</b>
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	-	-	<b>8</b>	-	-	-	<b>76</b>	<b>14</b>	-	<b>x</b>
8.	<b>Раздел 5</b>	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-
9.	<b>Раздел 6</b>	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-
10.	<b>Раздел 7</b>	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-

11.	<b>Раздел 8</b>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
12.	<b>Контактная работа</b>	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X
12.	<b>Самостоятельная работа</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
14.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
15.	<b>Всего по дисциплине</b>	X	6			8				76	14	2	X

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	1
Л-2	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	1
Л-3	Алгебра логики	1
Л-4	Технические средства	1
Л-5	Периферийные устройства	1
Л-6	База данных	1
Итого по дисциплине		6

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

Не предусмотрены.

### 5.2.3 – Темы практических занятий

Не предусмотрены.

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
С-1	Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	1
С-2	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	1
С-3	Алгебра логики	1
С-4	Технические средства	1
С-5	Периферийные устройства	1
С-6	База данных	1
С-7	СУБД Access	2
Итого по дисциплине		8

### 5.2.5 - Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено.

### 5.2.6 - Темы рефератов

Не предусмотрено.

### 5.2.7 - Темы эссе

Не предусмотрено.

### 5.2.8 - Темы индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено.

### 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем,
---	-------------------	----------------------	--------



п.п.			академические часы
1.	Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	История развития информатики.	4
2.	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	Классификация. Классификация информации. Кодирование информации. Представление звуковой информации в ЭВМ.	8
3.	Алгебра логики	Функции импликации и эквивалентности	8
4.	Технические средства	Современные микропроцессоры	4
5.	Периферийные устройства	Типы современных принтеров. 3-D принтер	4
6.	База данных	Документационная БД. База знаний.	12
7.	СУБД Access	Создание отчетов. Конструктор отчетов	12
8.	Алгоритмизация	Исполнители алгоритма. Вложенные циклы – понятие; примеры алгоритмов .	12
9.	Программирование	Парадигмы программирования	12
Итого по дисциплине			76

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

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

1. Логинов В.Н. Информационные технологии управления : учебное пособие / В.Н.Логинов.—3-е изд., стер.— М.: КНОРУС, 2015.— 240 с— (Бакалавриат). [электронный ресурс]: ЭБС BOOK

2. Мельников П.П. Компьютерные технологии в экономике: учебное пособие 11.11. Мельников. - М.: КНОРУС, 2015.- 224 с. [электронный ресурс]: ЭБС BOOK

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

3. Хлебников Л.А. Информационные технологии : учебник / А.А. Хлебников. — М. КНОРУС, 2015. - 466 с. - (Бакалавриат). [электронный ресурс]: ЭБС BOOK

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

Электронное учебное пособие, включающее:

- методические указания по выполнению семинарских работ.

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

Электронное учебное пособие, включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.

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

1. Офисный пакет MS Office Standard.
2. 7-zip.
3. Антивирусный пакет Kaspersky 6.0.
4. Интернет – браузер Google Chrom.
5. Персональный компьютер. Минимальные технические характеристики: Intel (R), Celeron (R) CPU 2.27 ГГц, 480 Мб ОЗУ.

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

1. Википедия – свободная энциклопедия [https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная\\_страница](https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница)
2. Бесплатные видеоуроки по Office 2007 <http://www.teachvideo.ru/course/367>
5. Поисковая система <https://www.yandex.ru>
6. Поисковая система <https://www.google.ru>
7. Медийный портал <http://www.rambler.ru>
8. Алгоритмы. Основные алгоритмические конструкции. Сборник задач. <https://www.studfiles.ru/preview/2385376>

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

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

(Образец: Учебная доска, мультимедийное оборудование: экран, проектор; системный блок, монитор, клавиатура, мышь).

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 **38.03.04** Государственное и муниципальное управление.

Разработал(и): \_\_\_\_\_ *М.Н. Попова*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Организация работы с молодежью

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ *А.И. Морозов*

