

**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 очная

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 с применением информационно-	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

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 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 № 4		Семестр №	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	18	-	18	-	-	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-
4	Семинары(С)	36	-	36	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-

9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	38	-	38	-	-
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	14	-	14	-	-
11	Промежуточная аттестация	2		2		-	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет			-
13	Всего	56	52	56	52	-	-

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)	индивидуальное домашние	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Раздел 1 Информатика: предмет, задачи, структура курса	4	4	-	-	10	-	x	-	10	4	x	ОПК-6; ПК-26	
1.1.	Тема 1 Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	-	2	-	-	2	-	x	-	2	2	x	-	
1.2.	Тема 2 Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	-	2	-	-	4	-	x	-	4	1	x	-	
1.3.	Тема 3 Алгебра логики	-	2	-	-	4	-	...	-	4	1	...	-	
2.	Раздел 2	4	4	-	-	2	-	x	-	4	2	x	ПК-	

	Технические средства реализации информационных процессов												8; ПК- 26
2.1.	Тема 4 Технические средства	-	2	-	-	1	-	x	-	2	1	x	-
2.2.	Тема 5 Периферийные устройства	-	2	-	-	1	-	x	-	2	1	x	-
3.	Раздел 3 Современные технологии обработки информации	4	4	-	-	12	-	x	-	12	4	x	ОПК -6; ПК-8
3.1.	Тема 6 База данных	-	2	-	-	4	-	x	-	6	2	x	-
3.2.	Тема 7 СУБД Access	-	2	-	-	8	-	x	-	6	2	x	-
4.	Раздел 4 Алгоритмизация и программирование	4	-	-	-	12	-	x	-	12	4	x	ОПК -6; ПК- 26
4.1.	Тема 8 Алгоритмизация	-	2	-	-	6	-	x	-	6	2	x	-
4.2.	Тема 9 Программирование	-	2	-	-	6	-	x	-	6	2	x	-
5.	Контактная работа	-	18	-	-	36	-	x	-	38	14	2	x
6.	Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
7.	Объем дисциплины в семестре	4	18	-	-	36	-	-	-	38	14	-	x
8.	Раздел 5	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-
9.	Раздел 6	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-
10.	Раздел 7	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-

11.	Раздел 8	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-
12.	Контактная работа	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X
12.	Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
14.	Объем дисциплины в семестре	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
15.	Всего по дисциплине	X	18			36			38	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	2
Л-2	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	2
Л-3	Алгебра логики	2
Л-4	Технические средства	2
Л-5	Периферийные устройства	2
Л-6	База данных	2
Л-7	СУБД Access	2
Л-8	Алгоритмизация	2
Л-9	Программирование	2
Итого по дисциплине		18

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	2
С-2	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	4
С-3	Алгебра логики	4
С-4	Технические средства	1
С-5	Периферийные устройства	1
С-6	База данных	4
С-7	СУБД Access	8
С-8	Алгоритмизация	6
С-9	Программирование	6
Итого по дисциплине		36

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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Информатизация общества. Современные информационные системы и технологии	История развития информатики.	2
2.	Информация и ее свойства. Измерение информации. Классификация и кодирование данных в ЭВМ	Классификация. Классификация информации. Кодирование информации. Представление звуковой информации в ЭВМ.	4
3.	Алгебра логики	Функции импликации и эквивалентности	4
4.	Технические средства	Современные микропроцессоры	2
5.	Периферийные устройства	Типы современных принтеров. 3-Д принтер	2
6.	База данных	Документационная БД. База знаний.	6
7.	СУБД Access	Создание отчетов. Конструктор отчетов	6
8.	Алгоритмизация	Исполнители алгоритма. Вложенные циклы – понятие; примеры алгоритмов .	6
9.	Программирование	Парадигмы программирования	6
Итого по дисциплине			38

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 ВООК

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

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 ВООК

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
2. Бесплатные видео уроки 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 мультимедиа проектором, 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 _____

A.I. Морозов