

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Информатика

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки Маркетинг

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- формирование у студентов теоретических знаний в области информатики;
- формирование у студентов практических навыков по обработке информации на ЭВМ, включая алгоритмизацию и программирование;
- формирование навыков использования возможностей современных компьютерных технологий в будущей 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
Информатика	программа среднего общего (полного) образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Информационные технологии в менеджменте	1, 2

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-7: 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: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; виды программного обеспечения ПК, их назначение; основы технологий программирования. 2 этап: возможности использования компьютерных сетей; этические нормы и правовые меры защиты информации, авторского права, требования информационной безопасности	1 этап: записывать математические модели и алгоритмы для решения задач; 2 этап: выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и проводить анализ результатов решения с обоснованием полученных выводов	1 этап: специальной терминологией; 2 этап: навыками применения инструментария для решения экономических 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 № 1	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	36	-	36	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	34	-	34	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	18	-	18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	18	-	18
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	72	36	72	36

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.	Раздел 1 Основы информатики	1	10	8						5	5		ОПК-7
1.1.	Тема 1 Введение, основные понятия информатики	1	2							2	1		ОПК-7
1.2.	Тема 2 Понятие информации	1	2	2							1		ОПК-7
1.3.	Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов	1	2							2	1		ОПК-7
1.4.	Тема 4 Системное программное обеспечение	1	2	6							1		ОПК-7
1.5.	Тема 5 Основные понятия и принципы моделирования	1	2							1	1		ОПК-7
2.	Раздел 2 Основы алгоритмизации	1	8	12						4	4		ОПК-7
2.1.	Тема 6 Алгоритмизация вычислительных процессов	1	6	12						4	4		ОПК-7

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируе- мых компетен- ций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое про- ектирование	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.2	Тема 7 Программные средства реализа- ции информационных процессов.	1	2										
3.	Раздел 3 Основы программирования	1	12	14						2	4		ОПК-7
3.1	Тема 8 Программирование на алгорит- мическом языке высокого уровня	1	4	6						1	2		ОПК-7
3.2	Тема 9 Массивы. Обработка одномерных массивов	1	4	4						1	2		ОПК-7
3.3	Тема 10 Сервисное ПО	1	2	2									ОПК-7
3.4	Тема 11 Прикладное ПО	1	2	2									ОПК-7
4	Раздел 4 Средства телекоммуникации и защиты информации	1	6							7	5		ОПК-7
4.1	Тема 12 Компьютерные сети	1	4							3	2		ОПК-7
4.2	Тема 13 Защита информации	1	2							4	3		ОПК-7
5.	Контактная работа	1	36	34								2	х
6.	Самостоятельная работа	1								18	18		х
7.	Объем дисциплины в семестре	1	36	34						18	18	2	х
8.	Всего по дисциплине	х	36	34						18	18	2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение, основные понятия информатики	2
Л-2	Понятие информации	2
Л-3	Технические средства реализации информационных процессов	2
Л-4	Системное программное обеспечение	2
Л-5	Основные понятия и принципы моделирования	2
Л-6	Алгоритмизация вычислительных процессов	6
Л-7	Программные средства реализации информационных процессов	2
Л-8	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	4
Л-9	Массивы. Обработка одномерных массивов	4
Л-9	Сервисное программное обеспечение	2
Л-10	Прикладное программное обеспечение	2
Л-10	Компьютерные сети	4
Л-11	Защита информации	2
Итого по дисциплине		36

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Понятие информации.	2
ЛР-2 - ЛР-4	Системное программное обеспечение	6
ЛР-5 –ЛР-8	Алгоритмизация вычислительных процессов	12
ЛР-9-ЛР-11	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	6
ЛР-12,ЛР13	Массивы. Обработка одномерных массивов	4
ЛР-14	Сервисное ПО	2
ЛР-15	Прикладное ПО	2
Итого по дисциплине		34

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
1.	Введение, основные понятия информатики	Социальные вопросы информатики	2
2.	Технические средства реализации информационных процессов	Внешние устройства ПК	2
3.	Основные понятия и принципы моделирования	Классификация моделей	1
4.	Алгоритмизация вычислительных процессов	Свойства алгоритмов и способы их представления	4

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	2	3	4
5.	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	История развития ЯП.	1
6.	Массивы. Обработка одномерных массивов	Понятия множества	1
7	Компьютерные сети	Традиционные виды сервиса глобальной сети Интернет	3
8	Защита информации	Пути несанкционированного доступа к информации Типы вирусов	4
Итого по дисциплине			18

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Макарова, Н.В. Информатика: учебник для вузов / Н.В.Макарова, В.Б.Волков. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 576 с.
2. Новожилов, О. П. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 619 с. — ЭБС «Юрайт»

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

2. Каймин, В.А. Информатика: учебник / В.А.Каймин. – 6-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 285 с.
3. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014.— 211 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48251>.— ЭБС «IPRbooks»

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.

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. Операционная система Windows
2. Операционная система MS DOS
3. Open Office
4. Microsoft Office Standart (Word, Excel, PowerPoint)
5. QBASIC

6. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

1. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>
2. <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks»

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
ЛР-1	Понятие информации	Компьютерный класс	Компьютер	Калькулятор, персональный компьютер, JoliTest
ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4	Системное программное обеспечение	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, ОС MS DOS, системная оболочка Norton Commander, ОС Windows, стандартные приложения Windows, JoliTest
ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7, ЛР-8	Алгоритмизация вычислительных процессов	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, JoliTest
ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, QBASIC
ЛР-12, ЛР-13	Массивы. Обработка одномерных массивов	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, QBASIC, JoliTest
ЛР-14	Сервисное ПО	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, сервисные программы
ЛР-15	Прикладное ПО	Компьютерный класс	Компьютер	Персональный компьютер, Microsoft Word, MS Power Point, JoliTest

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Разработал(и):

А.А. Попов