

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.14 Информатика

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль подготовки Экономика предприятий (организаций)

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 базовой 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 и системы в экономике	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-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: 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	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

	информации, авторского права, требования информационной безопасности		
ПК-10: способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	1 этап: возможности современных СВТ и технологий для решения коммуникативных задач 2 этап: особенности интерпретации полученных результатов решения задач с экономической точки зрения	1 этап: решать задачи при помощи современных технических средств и информационных технологий; 2 этап: интерпретировать полученные на основе информационных технологий результаты решения задач с экономической точки зрения	1 этап: владение специальной терминологией; 2 этап: владение навыками применения современных информационных технологий 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 №2	
				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	2	10	8	x	x	x	x	x	5	5	x	ОПК-1, ПК-10
1.1.	Тема 1 Введение, основные понятия информатики	2	2	-	x	x	x	x	x	2	1	x	ОПК-1
1.2.	Тема 2 Понятие информации	2	2	2	x	x	x	x	x	-	1	x	ОПК-1
1.3.	Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов	2	2	-	x	x	x	x	x	2	1	x	ОПК-1, ПК-10
1.4.	Тема 4 Системное программное обеспечение	2	2	6	x	x	x	x	x	-	1	x	ОПК-1
1.5.	Тема 5 Основные понятия и принципы моделирования	2	2	-	x	x	x	x	x	1	1	x	ОПК-1
2.	Раздел 2 Основы алгоритмизации	2	8	10	x	x	x	x	x	4	4	x	ОПК-1, ПК-10
2.1.	Тема 6 Алгоритмизация вычислительных процессов	2	8	10	x	x	x	x	x	4	4	x	ОПК-1, ПК-10
2.2.	Раздел 3 Основы программирования	2	10	12	x	x	x	x	x	2	4	x	ОПК-1
2.3	Тема 7 Программные средства реализации информационных процессов	2	2	2	x	x	x	x	x	1	2	x	ОПК-1
2.4	Тема 8 Прикладное программное обеспечение	2	2	4	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1
2.5	Тема 9 Программирование на алгоритмическом языке	2	6	6	x	x	x	x	x	-	2	x	ОПК-1

№ 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
	высокого уровня												
2.6	Раздел 4 Средства телекоммуникации и защиты информации	2	8	4	х	х	х	х	х	7	5	х	ОПК-1
2.7	Тема 10 Компьютерные сети	2	4	4	х	х	х	х	х	3	2	х	ОПК-1
2.8	Тема11 Защита информации	2	4	-	х	х	х	х	х	4	3	х	ОПК-1
3.	Контактная работа	2	36	34	х	х	х	х	х	х	х	2	х
4.	Самостоятельная работа	2	-	-	х	х	х	х	х	18	18	-	х
5.	Объем дисциплины в семестре	2	36	34	х	х	х	х	х	18	18	-	х
6.	Всего по дисциплине	х	36	34	х	х	х	х	х	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	8
Л-7	Программные средства реализации информационных процессов	2
Л-8	Прикладное программное обеспечение	2
Л-9	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	6
Л-10	Компьютерные сети	4
Л-11	Защита информации	4
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	Системное программное обеспечение	6
ЛР-3	Алгоритмизация вычислительных процессов	10
ЛР-4	Программные средства реализации информационных процессов	2
ЛР-5	Прикладное программное обеспечение	4
ЛР-6	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	6
ЛР-7	Компьютерные сети	4
Итого по дисциплине		34

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
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
5.	Прикладное программное	Понятия о файловой	1

	обеспечение	системе	
6.	Программные средства реализации информационных процессов	Этапы развития ППО	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. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата/ О.П. Новожилов.- 3-е изд., перераб. и доп. –М.: Издательство Юрайт, 2016. - 619с. – ЭБС Юрайт.
2. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/ Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 106 с.— ЭБС «IPRbooks»

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Ермакова А.Н. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Ермакова А.Н., Богданова С.В.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2013.— 184 с.— ЭБС «IPRbooks»,
2. Королев В.Т. Математика и информатика. Часть первая. Математика [Электронный ресурс]/ Королев В.Т., Ловцов Д.А., Радионов В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 248 с.— ЭБС «IPRbooks»
3. Романова А.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Романова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омская юридическая академия, 2015.— 144 с.— 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. Пакет Microsoft Office 2003
5. Текстовый процессор Microsoft Word
6. MS Power Point
7. Jteditor v3(1).0

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

1. ЭБС "КнигаФонд": www.knigafund.ru/
2. ЭБС "Лань": www.e.lanbook.com/
3. ЭБС "ibooks.ru": www.ibooks.ru/
4. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/
5. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, 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		Калькулятор, персональный компьютер, Jteditor v3(1).0
ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4	. Системное программное обеспечение	Компьютерный класс		Персональный компьютер, ОС MS DOS, системная оболочка Norton Commander, ОС Windows, стандартные приложения Windows, Jteditor v3(1).0
ЛР-5– ЛР-9	Алгоритмизация вычислительных процессов	Компьютерный класс		Персональный компьютер, Jteditor v3(1).0
ЛР-10	Прикладное программное обеспечение	Компьютерный класс		Персональный компьютер, QBASIC
ЛР-11,	Программные средства	Компьютерный		Персональный

ЛР-12	реализации информационных процессов	й класс		компьютер, QBASIC, Jteditor v3(1).0
ЛР-13- ЛР15	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	Компьютерны й класс		Персональный компьютер, сервисные программы
ЛР-16 – ЛР-17	Компьютерные сети	Компьютерны й класс		Персональный компьютер, Microsoft Word, MS Power Point, Jteditor v3(1).0

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 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1327.

Разработал(и): _____

Попов А.А.