

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Информатика

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника экономист

Форма обучения очная

- 1. Цель освоения дисциплины**
- формирование у студентов теоретических знаний в области информатики;
 - формирование у студентов практических навыков по обработки информации на ЭВМ, включая алгоритмизацию;
 - формирование навыков использования возможностей современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к вариативной части, дисциплинам по выбору. 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 системы в экономике	1,2,3,4

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
ОК-12 - способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Знать: Этап 1. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Этап 2. Сущность и значение информации, информационных и информационно-коммуникационных технологий в развитии современного информационного общества.	Уметь: Этап 1. Записывать математические модели и алгоритмы для решения задач. Этап 2. Применять программные продукты.	Владеть: Этап 1. Специальной терминологией. Этап 2. Навыками обработки информации и работы с прикладным программным обеспечением.
ПК-1 - способностью подготавливать исходные данные,	Знать: Этап 1. Основные методы и средства поиска,	Уметь: Этап 1. Собирать, анализировать и	Владеть: Этап 1. Инструментальны

необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	систематизации, обработки, передачи и защиты информации. Этап 2. Компьютерные средства подготовки и оформления исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей.	интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных источниках. Этап 2. Работать с пакетом программ MS Office.	ми средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. Этап 2. Навыками работы с компьютером как средством создания, извлечения и управления информацией различного вида.
---	---	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 3 ЗЕ (108 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)	18	-	18	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	16	-	16	-
3	Практические работы (ПР)	-	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	36	-	36
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	36	-	36
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	36	72	36	72

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	4	2	x	x	x	x	x	8	6	x	ОК-12 ПК-1
1.1.	Тема 1 Введение, основные понятия информатики	1	2	-	x	x	x	x	x	4	2	x	ОК-12 ПК-1
1.2.	Тема 2 Понятие информации	1	2	2	x	x	x	x	x	4	4	x	ОК-12 ПК-1
2	Раздел 2 Технические и программные средства реализации информационных процессов	1	4	6	x	x	x	x	x	12	12	x	ОК-12 ПК-1
2.1.	Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов	1	2	-	x	x	x	x	x	4	2	x	ОК-12 ПК-1
2.2.	Тема 4 Программные средства реализации информационных процессов.	1	2	6	x	x	x	x	x	8	10	x	ОК-12 ПК-1
3	Раздел 3 Основы алгоритмизации и программирования	1	6	6	x	x	x	x	x	8	12	x	ОК-12 ПК-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
3.1.	Тема 5 Алгоритмизация вычислительных процессов	1	4	6	x	x	x	x	x	4	10	x	ОК-12 ПК-1
3.2.	Тема 6 Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	1	2	-	x	x	x	x	x	4	2	x	ОК-12
4.	Раздел 4 Компьютерные сети и защита информации	1	4	2	x	x	x	x	x	8	6	x	ОК-12 ПК-1
4.1.	Тема 7 Компьютерные сети	1	2	2	x	x	x	x	x	4	4	x	ОК-12 ПК-1
4.2.	Тема 8 Защита информации	1	2	-	x	x	x	x	x	4	2	x	ОК-12 ПК-1
5.	Контактная работа	1	18	16	x	x	x	x	x	x	x	2	x
6.	Самостоятельная работа	1	x	x	x	x	x	x	x	36	36	x	x
7.	Объем дисциплины в семестре	1	18	16	x	x	x	x	x	36	36	2	x
8.	Всего по дисциплине	1	18	16	x	x	x	x	x	36	36	2	x

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	Программные средства реализации информационных процессов	2
Л-5, Л-6	Алгоритмизация вычислительных процессов	4
Л-7	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	2
Л-8	Компьютерные сети	2
Л-9	Защита информации	2
Итого по дисциплине		18

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Понятие информации	2
ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4	Программные средства реализации информационных процессов	6
ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7	Алгоритмизация вычислительных процессов	6
ЛР-8	Компьютерные сети	2
Итого по дисциплине		16

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение, основные понятия информатики	1. История развития информатики 2. Правовые аспекты рынка информационных услуг	4
2.	Понятие информации	1. Формы адекватности информации, меры информации, качество информации 2. Системы счисления: история систем счисления	4
3.	Технические средства реализации информационных процессов	1. История и перспективы развития средств вычислительной техники (поколения ЭВМ) 2. История развития ПК	4
4.	Программные средства реализации информационных процессов	1. Промежуточное программное обеспечение 2. Операционная система WINDOWS. Общие сведения о	8

		WINDOWS. Интерфейс пользователя WINDOWS. Основы работы в WINDOWS 3. Программы обслуживания ОС Windows 4. Мультимедийные технологии 5. Функциональные возможности ТП MS WORD	
5.	Алгоритмизация вычислительных процессов	1. Понятие модели и моделирования 2. Назначение моделей	4
6.	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	1. История языков программирования	4
7.	Компьютерные сети	1. История развития ГВС 2. Сетевые технологии в различных сферах деятельности	4
8.	Защита информации	1. Правовые аспекты защиты информации 2. Государственные стандарты по информационной безопасности	4
Итого по дисциплине			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. 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. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

6.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Поляков, В. П. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. П. Поляков, В. П. Косарев ; отв. ред. В. П. Поляков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 524 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 553 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 406 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ЭБС «ЮРАЙТ»

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 по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

1. OpenOffice
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

1. ЭБС «Юрайт». www.biblio-online.ru
2. ЭБС «IPR books». <http://www.iprbookshop.ru/>
3. eLIBRARY.RU: www.elibrary.ru/

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

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Понятие информации	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	OpenOffice, JoliTest
ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4	Программные средства реализации информационных процессов			
ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7	Алгоритмизация вычислительных процессов			
ЛР-8	Компьютерные сети			

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций), укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 16 января 2017 г. №20

Разработал _____

Н.В.Андреева