

**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 заочная

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
Информационные системы в экономике	1,2,3,4

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Методы исследования и моделирования экономики	1,2,3,4
Пакеты прикладных программ	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	Знать: Этап 1. Основные методы	Уметь: Этап 1. Собирать,	Владеть: Этап 1.

исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты информации. Этап 2. Компьютерные средства подготовки и оформления исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей.	анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных источниках. Этап 2. Работать с пакетом программ MS Office.	Инструментальными 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 № 3	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	2	-	2	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	2	-	2	-
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 (СИВ)	-	80	-	80
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	22	-	22
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	6	102	6	102

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	3	1	-	x	x	x	x	x	18	6	x	ОК-12 ПК-1
1.1.	Тема 1 Введение, основные понятия информатики	3	1	-	x	x	x	x	x	6	6	x	ОК-12 ПК-1
1.2.	Тема 2 Понятие информации	3	-	-	x	x	x	x	x	12	-	x	ОК-12 ПК-1
2	Раздел 2 Технические и программные средства реализации информационных процессов	3	-	2	x	x	x	x	x	24	10	x	ОК-12 ПК-1
2.1.	Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов	3	-	-	x	x	x	x	x	10	-	x	ОК-12 ПК-1
2.2.	Тема 4 Программные средства реализации информационных процессов.	3	-	2	x	x	x	x	x	14	10	x	ОК-12 ПК-1
3	Раздел 3 Основы алгоритмизации и	3	1	-	x	x	x	x	x	18	6	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
	программирования												
3.1.	Тема 5 Алгоритмизация вычислительных процессов	3	1	-	x	x	x	x	x	8	6	x	ОК-12 ПК-1
3.2.	Тема 6 Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	3	-	-	x	x	x	x	x	10	-	x	ОК-12
4.	Раздел 4 Компьютерные сети и защита информации	3	-	-	x	x	x	x	x	20	-	x	ОК-12 ПК-1
4.1.	Тема 7 Компьютерные сети	3	-	-	x	x	x	x	x	10	-	x	ОК-12 ПК-1
4.2.	Тема 8 Защита информации	3	-	-	x	x	x	x	x	10	-	x	ОК-12 ПК-1
5.	Контактная работа	3	2	2	x	x	x	x	x	x	x	2	x
6.	Самостоятельная работа	3	x	x	x	x	x	x	x	80	22	x	x
7.	Объем дисциплины в семестре	3	2	2	x	x	x	x	x	80	22	2	x
8.	Всего по дисциплине	3	2	2	x	x	x	x	x	80	22	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	1
Л-2	Алгоритмизация вычислительных процессов	1
Итого по дисциплине		2

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1, ЛР-2	Программные средства реализации информационных процессов	2
Итого по дисциплине		2

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 3. Социальные, правовые и этические аспекты информатики	6
2.	Понятие информации	1. Место и роль понятия «информация» в курсе информатики. 2. Методы получения информации 3. Виды, свойства и формы представления информации 4. Классификация информации 5. Кодирование информации. Единицы измерения информации 6. Формы адекватности информации, меры информации, качество информации 7. Системы счисления: история систем счисления	12
3.	Технические средства реализации информационных процессов	1. Классификация ЭВМ 2. Основные типы компьютеров. Конфигурации персональных компьютеров 3. Основные принципы функционирования ПК 4. Состав типового компьютера 5. История и перспективы развития средств вычислительной техники (поколения ЭВМ) 6. История развития ПК	10

4.	Программные средства реализации информационных процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие программного обеспечения и классификация. Системное программное обеспечение 2. Понятие операционных систем, назначение, функции, классификация 3. Операционная система WINDOWS. Общие сведения о WINDOWS. Интерфейс пользователя WINDOWS. Основы работы в WINDOWS 4. Назначение и виды сервисных программ 5. Сущность, понятие, задачи и функции инструментального программного обеспечения 6. Классификация прикладного программного обеспечения 7. Мультимедийные технологии 8. Функциональные возможности ТП MS WORD 	14
5.	Алгоритмизация вычислительных процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие модели и моделирования 2. Назначение моделей 3. Основные этапы построения моделей 4. Понятие формализации 	8
6.	Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системы программирования. Трансляторы и их виды 2. Понятие языка программирования, классификация 3. Обзор языков программирования 4. Методология разработки программных продуктов 5. История языков программирования 	10
7.	Компьютерные сети	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия. Классификация компьютерных сетей 2. Локальные вычислительные сети 3. Глобальная вычислительная сеть 4. Требования, предъявляемые к современным вычислительным сетям 5. История развития ГВС 6. Сетевые технологии в различных сферах деятельности 	10
8.	Защита информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Угрозы безопасности информации и их классификация 2. Принципы создания базовой системы защиты информации 3. Методы и средства защиты информации 4. Правовые аспекты защиты информации 5. Государственные стандарты по информационной безопасности 	10
Итого по дисциплине			80

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, ЛР-2	Программные средства реализации информационных процессов	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	OpenOffice, JoliTest

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