

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.10 Информатика

Направление подготовки (специальность)
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки (специализация)
“Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Б1.Б.10 Информатика» являются:

- формирование и развитие у студентов общих компетенций;
- формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области информатики и основных методов, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника для сферы образования, готового к научной, инновационной творческой реализации в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.Б.10 Информатика» относится к *базовой* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.Б.10 Информатика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-7	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-7	Философия
	Математический анализ
	Физика
	Основы теории управления
	Проблемы современной фундаментальной науки
	Теория функций комплексного переменного
	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

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-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Этап 1: знать аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях; технические средства информационных технологий; использование прикладных программ</p> <p>Этап 2: знать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий.</p>	<p>Этап 1: уметь применять вычислительную технику для решения практических задач.</p> <p>Этап 2: уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Этап 1: владеть современными информационными системами и технологиями</p> <p>Этап 2: владеть навыками работы в локальной и глобальной сети</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.Б.10 Информатика» составляет 4 зачетных единиц (144 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		Семестр № 2	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	34		16		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	32		14		18	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		72		4		68
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)						
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	72	72	32	4	40	68

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 Введение. Основные понятия информатики	1	8	x	4	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7
1.1.	Тема 1 Введение в информатику	1	4	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7
1.2.	Тема 2 Состав и назначение основных элементов компьютера	1	2	x	2	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7
1.3	Тема 3 Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение	1	2	x	2	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7
2.	Раздел 2 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов.	1	8	x	10	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7
2.1.	Тема 4 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	1	4	x	6	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7
2.2.	Тема 5 Системы счисления	1	4	x	4	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7
3.	Контактная работа	1	16	x	14	x	x	x	x		x		

№ 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	вопросы	подготовка к занятиям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	Самостоятельная работа	1								4			
5.	Объем дисциплины в семестре	1	16	x	14	x	x	x	x	4	x	x	
6.	Раздел 3 Операционные системы	2	4	x	4	x	x	x	x	24	x	x	ОК-7
6.1.	Тема 6 Архитектура вычислительной системы и принцип ее функционирования	2	2	x	2	x	x	x	x	14	x	x	ОК-7
6.2.	Тема 7 Функции и режимы работы операционной системы	2	2	x	2	x	x	x	x	10	x	x	ОК-7
7.	Раздел 4 Основы работы с прикладными программами общего назначения.	2	14	x	14	x	x	x	x	44	x	x	ОК-7
7.1.	Тема 8 Текстовые редакторы и процессоры.	2	4	x	4	x	x	x	x	10	x	x	ОК-7
7.2.	Тема 9 Электронные таблицы Microsoft Excel	2	4	x	4	x	x	x	x	10	x	x	ОК-7
7.3	Тема 10 Программы создания презентаций		2	x	2	x	x	x	x	10	x	x	ОК-7
7.4	Тема 11 База данных Microsoft Access	2	4	x	4	x	x	x	x	14	x	x	ОК-7
8.	Контактная работа	2	18		18							4	
9.	Самостоятельная работа	2								68			x
10.	Объем дисциплины в семестре	2	18		18					68		4	
11.	Всего по дисциплине		34		32					72		6	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1, 2	Введение в информатику	4
Л-3	Состав и назначение основных элементов компьютера	2
Л-4	Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение	2
Л-5, 6	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	4
Л-7, 8	Системы счисления	4
Л-9	Архитектура вычислительной системы и принцип ее функционирования	2
Л-10	Функции и режимы работы операционной системы	2
Л-11, 12	Текстовые редакторы и процессоры.	4
Л-13, 14	Электронные таблицы MicrosoftExcel	4
Л-15	Программы создания презентаций	2
Л-16, 17	База данных MicrosoftAccess	4
Итого по дисциплине		34

5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены учебным планом)

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темызанятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Состав и назначение основных элементов компьютера	2
ПЗ-2	Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение	2
ПЗ-3, 4, 5	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	6
ПЗ-6, 7	Системы счисления	4
ПЗ-8	Архитектура вычислительной системы и принцип ее функционирования	2
ПЗ-9	Функции и режимы работы операционной системы	2
ПЗ-10, 11	Текстовые редакторы и процессоры.	4
ПЗ-12, 13	Электронные таблицы MicrosoftExcel	4
ПЗ-14	Программы создания презентаций	2
ПЗ-15, 16	База данных MicrosoftAccess	4
Итого по дисциплине		32

5.2.4 – Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом)

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом)

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены)

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение в информатику	Количественные и качественные оценки измерения информации, способов передачи информации.	2
2.	Системы счисления	Древнеегипетская десятичная непозиционная система счисления	2
3.	Архитектура вычислительной системы и принцип ее функционирования	Принципы современной архитектуры компьютера	14
4.	Функции и режимы работы операционной системы	История операционных систем	10
5.	Текстовые редакторы и процессоры	Популярные текстовые процессоры	10
6.	Электронные таблицы MicrosoftExcel	Гиперссылки в таблицах	10
7.	Программы создания презентаций	Применение средств мультимедиа	10
8.	База данных MicrosoftAccess	Классификация СУБД	14
Итого по дисциплине			72

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Информатика: учебник для вузов/Н. В. Макарова, В.Б. Волков. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. - 576 с.
2. Информатика: учебник / В.А. Каймин.- 6-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 285 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Информатика: базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С.В. Симоновича. – 3-е изд. – Москва: Питер, 2014.- 640 с.
2. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко.- Электронные данные. - СПб.: Лань, 2011.- 256 с.
3. Кудинов, Ю.И. Практикум по основам современной информатики: учебное пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко, А.Ю. Келина. – Электронные данные. - СПб.: Лань, 2011. – 351 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (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;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

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

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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

1. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

Занятия семинарского типа (практические занятия) проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

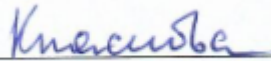
Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях 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 промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Разработал(и):



О. В. Краснова