

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы

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

Целью освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы» являются:

- получение студентами глубоких и современных знаний о пакетах прикладных программ, об их составе, структуре, особенностях разработки и функционирования;
- изучение основных приемов составления и оформления технологических и деловых документов при помощи текстовых процессоров, приемов ввода значений, расчетов и построения диаграмм в электронных таблицах, принципы накопления и сортировки информации в системах управления базами данных, отображения наглядного материала в программах презентаций.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-2	Программа среднего (полного) общего образования
ПК-2	

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОПК-2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-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-2: способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	<p>Этап 1: основные понятия и функции прикладных компьютерных программ, назначение функциональных компонентов</p> <p>Этап 2: приемы создания документов в соответствии с правилами оформления технологических карт при помощи программы редактора;</p> <p>принципы построения таблиц данных и диаграмм при помощи программ электронных таблиц;</p> <p>устройство баз данных и систем управления базами данных.</p>	<p>Этап 1: создавать текстовые, демонстрационные документы, электронные таблицы и базы данных;</p> <p>Этап 2: составлять алгоритм и программы решения задач в электронных таблицах</p>	<p>Этап 1: свободно пользоваться информационно-поисковыми системами, владеть различными способами сохранения информации</p> <p>Этап 2: опыт использования программных средств для решения практических задач</p>
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<p>Этап 1: назначение и возможности современных инструментальных средств</p> <p>Этап 2: технологии программирования</p>	<p>Этап 1: использовать современные инструментальные средства</p> <p>Этап 2: использовать технологии программирования</p>	<p>Этап 1: навыками разработки аппаратно-программных средств с использованием современных инструментальных средств</p> <p>Этап 2: навыками разработки баз данных с использованием технологий программирования</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Прикладные компьютерные программы» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часа), 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 № 5	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	16		16	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	16		16	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		36		36
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		36		36
11	Промежуточная аттестация	4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	36	72	36	72

№ 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
	и научного анализа												
2.3	Тема 7 Создание презентаций средствами MS PowerPoint	1	4		4					4	4	х	ОПК-2 ПК-2
2.4	Тема 8 Новые возможности MS PowerPoint	1	2							4	4		ОПК-2 ПК-2
2.5	Тема 9 Применение новых возможностей MS PowerPoint				2								
2.6	Тема 10 Анализ данных на компьютере	1	2							4	4		ОПК-2 ПК-2
2.7	Тема 11 Применение графического анализа данных на компьютере				2								
3.	Контактная работа	1	16		16							4	
4.	Самостоятельная работа	1								36	36		
5.	Объем дисциплины в семестре	1	16		16					36	36	4	
6.	Всего по дисциплине		16		16					36	36	4	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Основные понятия прикладных компьютерных программ (ПКП). Классификация ПКП	2
Л-2	Основные приемы работы в текстовых редакторах	2
Л-3	Основные приемы работы с электронными таблицами	2
Л-4	Дополнительные возможности Мастера диаграмм	2
Л-5, 6	Создание презентаций средствами MS PowerPoint	4
Л-7	Новые возможности MS PowerPoint	2
Л-8	Анализ данных на компьютере	2
Итого по дисциплине		16

5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены учебным планом)

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Знакомство с прикладными программами MS Office, OpenOffice	2
ПЗ-2	Основные приемы работы в текстовых редакторах	2
ПЗ-3	Основные приемы работы с электронными таблицами	2
ПЗ-4	Применение дополнительных возможностей Мастера диаграмм для инженерного и научного анализа	2
ПЗ-5, 6	Создание презентаций средствами MS PowerPoint	4
ПЗ-7	Применение новых возможностей MS PowerPoint	2
ПЗ-8	Применение графического анализа данных на компьютере	2
Итого по дисциплине		16

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 вопросов	Объем, академические часы
1.	Основные понятия прикладных компьютерных программ (ПКП). Классификация ПКП	Общая характеристика прикладных компьютерных программ	6
2.	Основные приемы работы в текстовых редакторах	Создание макросов	6
3.	Основные приемы работы с электронными таблицами	Создание однотоабличных баз данных средствами электронных таблиц и запросы к ним	6
4.	Дополнительные возможности Мастера диаграмм	Построение аппроксимаций	6
5.	Создание презентаций средствами MS PowerPoint	Размещение аудио и видео информации в презентации	4
6.	Новые возможности MS PowerPoint	Эффекты анимации	4
7.	Анализ данных на компьютере	Возможности XML	4
Итого по дисциплине			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Тупик Н.В. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тупик Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 230 с.

2. Грибанов В.П. Высокоуровневые методы информатики и программирования [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Грибанов В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 568 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Агапов В.П. Основы программирования на языке C# [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Агапов В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 128 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических 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. Open Office
2. Microsoft Visio

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

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - 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 представлены в Приложении 1.

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

Разработал(и):



К.А. Панасюк.