

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС

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 заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС» являются:

- изучение теоретических основ информационных систем, а также:
- формирование у студентов основ информационной и математической культуры, адекватной современному уровню и перспективам развития программных комплексов, информационных процессов и систем;
- формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области компьютерной подготовки.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС» относится к *вариативной* части. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС» является основополагающей, представлен в табл. 2.1.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Программа среднего (полного) общего образования
ПК-7	

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-7	Надежность, эргономика и качество АСОИ

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 инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: общие положения теории информационных систем Этап 2: принципы функционирования АИС, приемы рационального построения и эксплуатации АИС	Этап 1: осуществлять выбор необходимых информационно-программных и аппаратных средств при формировании и модификации АИС Этап 2: осуществлять установку, адаптацию, сопровождение и эксплуатацию типового программного обеспечения АИС	Этап 1: приемами и методами рациональной эксплуатации АИС Этап 2: приемами и методами рациональной эксплуатации АИС
ПК-7 способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и	Этап 1: характеристики вычислительного оборудования Этап 2: перечень про-	Этап 1: проверять техническое состояние вычислительного оборудования	Этап 1: проверки технического состояния вычислительного оборудования

осуществлять необходимые профилактические процедуры	филактических процедур	Этап 2: осуществлять необходимые профилактические процедуры вычислительного оборудования	Этап 2: иметь опыт осуществления профилактических процедур вычислительного оборудования
---	------------------------	--	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Основы АИС» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу (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		Семестр № 4	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	4		4			
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	10		8		2	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)						
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		90		60		30
11	Промежуточная аттестация	4				4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации					экзамен	
13	Всего	18	90	12	60	6	30

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 Информационные системы.	3	2		4						30		ОПК-1, ПК-7
1.1.	Тема 1 История развития АИС.	3	2		2						15		ОПК-1, ПК-7
1.2.	Тема 2 Классификация АИС.	3			2						15		ОПК-1, ПК-7
2.	Раздел 2 Общие принципы разработки программных средств.	3	2		4						30		ОПК-1, ПК-7
2.1.	Тема 3 Жизненный цикл АИС.	3	2		2						15		ОПК-1, ПК-7
2.2.	Тема 4 Внешнее описание программного средства.	3			2						15		ОПК-1, ПК-7
3.	Контактная работа	3	4		8								
4.	Самостоятельная работа	3									60		
5.	Объем дисциплины в семестре	3	4		8						60		
6.	Раздел 3 Информационная технология управления, назначение.	4			2						30		ОПК-1, ПК-7

№ 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	прочая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.1.	Тема 5 Информационная технология управления, назначение.	4			2						15		ОПК-1, ПК-7
6.2.	Тема 6 Информационная технология обработки данных.	4									15		ОПК-1, ПК-7
7.	Контактная работа	4			2							4	
8.	Самостоятельная работа	4									30		
9.	Объем дисциплины в семестре	4			2						30	4	
10.	Всего по дисциплине		4		10						90	4	

5.2. Содержание модулей дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	История развития АИС.	2
Л-2	Жизненный цикл АИС.	2
Итого по дисциплине		4

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	История развития АИС.	2
ПЗ-2	Классификация АИС	2
ПЗ-3	Жизненный цикл АИС.	2
ПЗ-4	Внешнее описание программного средства.	2
ПЗ-5	Информационная технология управления, назначение.	2
Итого по дисциплине		10

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 (не предусмотрены рабочей программой)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Золотов С.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013.— 88 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Абденов А.Ж. Методика оценки риска для информационных систем на основе экспертных оценок [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Абденов А.Ж., Белкин С.А., Заркумова-Райхель Р.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 71 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

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 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. Internet Explorer
3. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

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 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.

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):



А.М. Осипова