

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ДВ.05.01 Автоматизированные системы обработки информации**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика**

**Профиль подготовки Финансы и кредит**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Автоматизированные системы обработки информации» являются:

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области прикладной информатики в финансово-экономической сфере;
- формирование практических навыков по применению методов решения задач управления в сфере автоматизированных информационных технологий.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматизированные системы обработки информации» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Автоматизированные системы обработки информации» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информатика	1, 2
Информационные технологии и системы в экономике	1, 2

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Моделирование рынка ценных бумаг	1, 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-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1 этап: методических вопросов функционирования автоматизированных систем; 2 этап: методических вопросов создания и функционирования АСОИ, АРМ и АИТ управленческой деятельности	1 этап: проводить поиск информации, ее анализ и обобщение; 2 этап: готовить доклады и рефераты с использованием компьютерных презентаций	1 этап: владеть специальной терминологией; 2 этап: владеть основами автоматизации решения экономических задач

ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	1 этап: современного состояния и направления развития компью- терной техники и прикладных прог- раммных средств по специальности; 2 этап: основ новых информационных технологий применительно к конкретным областям	1 этап: применять навыки работы с электронными таблицами, базами данных, конкретными програм- мными продуктами, используемыми в финансово-экономической сфере; 2 этап: применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных экономических задач	1 этап: владеть информацией о функционировании конкретных АСОИ в управлении финансово- экономических учреждений; 2 этап: владеть конкретными программными продуктами, используемыми в финансово- экономической сфере
--	--	---	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Автоматизированные системы обработки информации» составляет 3 зачетных единиц (108 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 № 8	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)	10	-	10	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	12	-	12	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
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)	-	46	-	46
11	Промежуточная аттестация	2	2	2	2
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	24	84	24	84

## 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.	<b>Раздел 1 Методические аспекты информатизации экономической деятельности</b>	8	4	4	x	x	x	x	x	10	10	x	ОПК-1, ПК-8
1.1.	<b>Тема 1</b> Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	8	2	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.2.	<b>Тема 2</b> Экономическая информация и информационные ресурсы	8	2	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.3.	<b>Тема 3</b> Автоматизированные информационные системы (АИС)	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.4.	<b>Тема 4</b> Автоматизированные информационные технологии (АИТ)	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.5.	<b>Тема 5</b> Технология автоматизированной обработки экономической информации	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.6.	<b>Тема 6</b> Состав и структура автоматизированной системы обработки экономической информации	8	-	2	x	x	x	x	x	-	5	x	ОПК-1, ПК-8

№ 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
1.7.	<b>Тема 7</b> Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel»	8	-	2	x	x	x	x	x	-	5	x	ОПК-1, ПК-8
2.	<b>Раздел 2 Автоматизированные информационные системы и технологии в банковской и страховой деятельности</b>	8	2	2	x	x	x	x	x	8	12	x	ОПК-1, ПК-8
2.1.	<b>Тема 8</b> Информационные системы и технологии в банковской деятельности	8	2	-	x	x	x	x	x	4	-	x	ОПК-1, ПК-8
2.2.	<b>Тема 9</b> Информационные системы и технологии в страховой деятельности	8	-	-	x	x	x	x	x	4	-	x	ОПК-1, ПК-8
2.3.	<b>Тема 10</b> Методические аспекты информатизации экономической деятельности	8	-	1	x	x	x	x	x	-	6	x	ОПК-1, ПК-8
2.4.	<b>Тема 11</b> Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel»	8	-	1	x	x	x	x	x	-	6	x	ОПК-1, ПК-8
3.	<b>Раздел 3 Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием и маркетинге</b>	8	2	4	x	x	x	x	x	8	12	x	ОПК-1, ПК-8
3.1.	<b>Тема 12</b> Информационные системы и технологии в управлении предприятием	8	2	-	x	x	x	x	x	4	-	x	ОПК-1, ПК-8

№ 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
3.2.	<b>Тема 13</b> Информационные системы и технологии в маркетинге	8	-	-	x	x	x	x	x	4	-	x	ОПК-1, ПК-8
3.3.	<b>Тема 14</b> Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access»	8	-	2	x	x	x	x	x	-	6	x	ОПК-1, ПК-8
3.4.	<b>Тема 15</b> Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности	8	-	2	x	x	x	x	x	-	6	x	ОПК-1, ПК-8
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием и маркетинге</b>	8	2	2	x	x	x	x	x	10	12	x	ОПК-1, ПК-8
4.1.	<b>Тема 16</b> Автоматизированная информационная система в области налогообложения	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
4.2.	<b>Тема 17</b> Автоматизированная информационная система в области статистики	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
4.3.	<b>Тема 18</b> Защита информации в АИС	8	2	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
4.4.	<b>Тема 19</b> Экономическая эффективность автоматизированной информационной системы	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8

№ 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
4.5.	<b>Тема 20</b> Стандартизация информационных технологий	8	-	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8
4.6.	<b>Тема 21</b> Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access»	8	-	2	x	x	x	x	x	-	12	x	ОПК-1, ПК-8
5.	<b>Контактная работа</b>	8	10	12	x	x	x	x	x	x	x	2	x
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	8	-	-	x	x	x	x	x	36	46	2	x
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	10	12	x	x	x	x	x	36	46	4	x
8.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	10	12	x	x	x	x	x	36	46	4	x

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	2
Л-2	Экономическая информация и информационные ресурсы	2
Л-3	Информационные системы и технологии в банковской деятельности	2
Л-4	Информационные системы и технологии в управлении предприятием	2
Л-5	Защита информации в АИС	2
Итого по дисциплине		10

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Состав и структура автоматизированной системы обработки экономической информации.	2
ЛР-2	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».	2
ЛР-3	Методические аспекты информатизации экономической деятельности	1
	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».	1
ЛР-4	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».	2
ЛР-5	Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности	2
ЛР-6	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».	2
Итого по дисциплине		12

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	1. Инфраструктура информатизации	2
2.	Экономическая информация и информационные ресурсы	1. Экономические законы развития информационных технологий	2
3.	Автоматизированные информационные системы (АИС)	1. Классификация информационных систем 2. Жизненный цикл информационных систем	2
4.	Автоматизированные информационные технологии (АИТ)	1. Информационные технологии Интернета. 2. Сетевые	2

		информационные технологии электронной коммерции.	
5.	Технология автоматизированной обработки экономической информации	1. Автоматизированное рабочее место экономиста. 2. Телекоммуникационные технологии АИС. 3. Интеллектуальные информационные технологии в экономической деятельности.	2
6.	Информационные системы и технологии в банковской деятельности	1. Основные тенденции развития банковской системы России. 2. Электронный документооборот в банке. 3. Электронные услуги с использованием банковских карт 4. Электронные услуги дистанционного банковского обслуживания	4
7.	Информационные системы и технологии в страховой деятельности	1. Развитие информационных систем страховой деятельности. 2. Программа «Парус-страхование»; программа «ИНЭК - страхование».	4
8.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием	1. Информационные технологии в офисе. 2. Разработка информационного обеспечения систем управления предприятием. 3. Корпоративная информационная система «Галактика». 4. Корпоративная информационная система «Парус». 5. Корпоративная сеть Интернет. 6. Информационные базы корпоративных информационных систем. 7. Интеллектуальные информационные технологии.	4

9.	Информационные системы и технологии в маркетинге	1.Программа Marketing Expert. 2. Программа «Касатка». 3.Структура рынка электронной коммерции. 4.Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции. 5. Нетикет.	4
10.	Автоматизированная информационная система в области налогообложения	АИС выявления неплательщиков налогов.	2
11.	Автоматизированная информационная система в области статистики	Система государственной статистики как объект автоматизации.	2
12.	Защита информации в АИС	Этапы построения системы безопасности информационных систем	2
13.	Экономическая эффективность автоматизированной информационной системы	Методика расчета технико-экономической эффективности автоматизированной обработки информации	2
14.	Стандартизация информационных технологий	Международные структуры в области стандартизации информационных технологий	2
Итого по дисциплине			36

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Веретехина С.В. Информационные технологии. Проектирование базы данных технической документации в виде интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) в рамках технологии CALS. Программно-аппаратная организация ИЭТР [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Веретехина С.В., Веретехин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 124 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48896>.— ЭБС «IPRbooks». - ISBN 978-5-4365-0203-8.

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675>.— ЭБС «IPRbooks». — ISSN 2227-8397.

### 6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014.— 211 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48251>.— ЭБС «IPRbooks». — ISSN 2227-8397.

2. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks». — ISSN 2227-8397.

3. Каймин, В.А. Информатика [Текст]: учебник / В.А.Каймин. – 6-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 285 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003778-3.

4. Кудинов Ю.И. Современные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудинов Ю.И., Сулова С.А.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55157>.— ЭБС «IPRbooks» . — ISBN 978-5-88247-560-3 .

5. Мясоедов Р.А. Офисные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мясоедов Р.А., Гавриловская С.П., Сорокина В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 241 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/49719>.— ЭБС «IPRbooks». - ISSN 2227-8397.

### **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. Microsoft Office Excel
3. Microsoft Office Access

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

1. ЭБС "IPRbooks": <http://www.iprbookshop.ru/>
2. ЭБС "Лань": [www.e.lanbook.com/](http://www.e.lanbook.com/)
3. ЭБС "ibooks.ru": [www.ibooks.ru/](http://www.ibooks.ru/)
4. eLIBRARY.RU: [www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/)
5. Википедия: <https://ru.wikipedia.org/>

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Состав и структура автоматизированной системы обработки экономической информации.	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	MS Excel
ЛР-2,	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».			
ЛР-3	Методические аспекты информатизации экономической деятельности Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».			
ЛР-4	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».			MS Access
ЛР-5	Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности			
ЛР-6	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».			

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 г. № 1327

Разработал(и): \_\_\_\_\_

*Д.А. Андриенко*