

**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 очная

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 компьютерной техники и прикладных программных средств по специальности; 2 этап: основ новых информационных технологий применительно конкретным областям	1 этап: применять навыки работы с электронными таблицами, базами данных, конкретными программными 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 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 № 7	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	36	-	36	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	34	-	34	-
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)	-	20	-	20
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	16	-	16
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет	
13	Всего	72	36	72	36

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
			4 лекции	5 лабораторная работа	6 практические занятия	7 семинары	8 курсовое проектирование	9 рефераты (эссе)	10 индивидуальные домашние задания	11 самостоятельное изучение вопросов	12 подготовка к занятиям	13 промежуточная аттестация	
1	2	3											14
1.	Раздел 1 Методические аспекты информатизации экономической деятельности	7	10	10	x	x	x	x	x	5	4	x	ОПК-1, ПК-8
1.1.	Тема 1 Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.2.	Тема 2 Экономическая информация и информационные ресурсы	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.3.	Тема 3 Автоматизированные информационные системы (АИС)	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.4.	Тема 4 Автоматизированные информационные технологии (АИТ)	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.5.	Тема 5 Технология автоматизированной обработки экономической информации	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x	ОПК-1, ПК-8
1.6.	Тема 6 Состав и структура автоматизированной системы обработки экономической информации	7	-	2	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	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.7.	Тема 7 Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel»	7	-	8	x	x	x	x	x	-	2	x		ОПК-1, ПК-8
2.	Раздел 2 Автоматизированные информационные системы и технологии в банковской и страховой деятельности	7	8	8	x	x	x	x	x	4	4	x		ОПК-1, ПК-8
2.1.	Тема 8 Информационные системы и технологии в банковской деятельности	7	4	-	x	x	x	x	x	2	-	x		ОПК-1, ПК-8
2.2.	Тема 9 Информационные системы и технологии в страховой деятельности	7	4	-	x	x	x	x	x	2	-	x		ОПК-1, ПК-8
2.3.	Тема 10 Методические аспекты информатизации экономической деятельности	7	-	2	x	x	x	x	x	-	2	x		ОПК-1, ПК-8
2.4.	Тема 11 Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel»	7	-	6	x	x	x	x	x	-	2	x		ОПК-1, ПК-8
3.	Раздел 3 Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием и маркетинге	7	8	8	x	x	x	x	x	4	4	x		ОПК-1, ПК-8
3.1.	Тема 12 Информационные системы и технологии в управлении предприятием	7	4	-	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	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3.2.	Тема 13 Информационные системы и технологии в маркетинге	7	4	-	x	x	x	x	x	2	-	x		ОПК-1, ПК-8
3.3.	Тема 14 Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access»	7	-	6	x	x	x	x	x	-	2	x		ОПК-1, ПК-8
3.4.	Тема 15 Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности	7	-	2	x	x	x	x	x	-	2	x		ОПК-1, ПК-8
4.	Раздел 4 Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием и маркетинге	7	10	8	x	x	x	x	x	7	4	x		ОПК-1, ПК-8
4.1.	Тема 16 Автоматизированная информационная система в области налогообложения	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x		ОПК-1, ПК-8
4.2.	Тема 17 Автоматизированная информационная система в области статистики	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x		ОПК-1, ПК-8
4.3.	Тема 18 Защита информации в АИС	7	2	-	x	x	x	x	x	1	-	x		ОПК-1, ПК-8
4.4.	Тема 19 Экономическая эффективность автоматизированной информационной системы	7	2	-	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	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
4.5.	Тема 20 Стандартизация информационных технологий	7	2	-	x	x	x	x	x	2	-	x	ОПК-1, ПК-8	
4.6.	Тема 21 Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access»	7	-	8	x	x	x	x	x	-	4	x	ОПК-1, ПК-8	
5.	Контактная работа	7	36	34	x	x	x	x	x	x	x	2	x	
6.	Самостоятельная работа	7	-	-	x	x	x	x	x	20	16	-	x	
7.	Объем дисциплины в семестре	7	36	34	x	x	x	x	x	20	16	2	x	
8.	Всего по дисциплине	x	36	34	x	x	x	x	x	20	16	2	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	Автоматизированные информационные системы (АИС).	2
Л-4	Автоматизированные информационные технологии (АИТ).	2
Л-5	Технология автоматизированной обработки экономической информации.	2
Л-6, Л-7	Информационные системы и технологии в банковской деятельности.	4
Л-8, Л-9	Информационные системы и технологии в страховой деятельности.	4
Л-10, Л-11	Информационные системы и технологии в управлении предприятием.	4
Л-12, Л-13	Информационные системы и технологии в маркетинге.	4
Л-14	Автоматизированная информационная система в области налогообложения.	2
Л-15	Автоматизированная информационная система в области статистики.	2
Л-16	Защита информации в АИС.	2
Л-17	Экономическая эффективность автоматизированной информационной системы.	2
Л-18	Стандартизация информационных технологий.	2
Итого по дисциплине		36

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, ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».	8
ЛР-6	Методические аспекты информатизации экономической деятельности.	2
ЛР-7, ЛР-8, ЛР-9	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».	6
ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».	6
ЛР-13	Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности.	2
ЛР-14, ЛР-15, ЛР-16, ЛР-17	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».	8
Итого по дисциплине		34

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	Инфраструктура информатизации	1
2.	Экономическая информация и информационные ресурсы	Экономические законы развития информационных технологий	1
3.	Автоматизированные информационные системы (АИС)	Классификация информационных систем.	1
4.	Автоматизированные информационные технологии (АИТ)	Информационные технологии Интернета.	1
5.	Технология автоматизированной обработки экономической информации	Автоматизированное рабочее место экономиста.	1
6.	Информационные системы и технологии в банковской деятельности	Основные тенденции развития банковской системы России.	1
		Электронные услуги с использованием банковских карт.	1
7.	Информационные системы и технологии в страховой деятельности	Развитие информационных систем страховой деятельности.	1
		Программа «Парус-страхование», «ИНЭК - страхование».	1
8.	Информационные системы и технологии в управлении предприятием	Информационные технологии в офисе.	1
		Корпоративная сеть Интернет.	1
9.	Информационные системы и технологии в маркетинге	Программа Marketing Expert.	1
		Структура рынка электронной коммерции.	1
10.	Автоматизированная информационная система в области налогообложения	АИС выявления неплательщиков налогов.	1
11.	Автоматизированная информационная система в области статистики	Система государственной статистики как объект автоматизации.	1
12.	Защита информации в АИС	Этапы построения системы безопасности информационных систем	1
13.	Экономическая эффективность автоматизированной	Методика расчета технико-экономической	2

	информационной системы	эффективности автоматизированной обработки информации	
14.	Стандартизация информационных технологий	Международные структуры в области стандартизации информационных технологий	2
Итого по дисциплине			20

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., Суслова 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 самостояльному 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/
3. ЭБС "ibooks.ru": www.ibooks.ru/
4. eLIBRARY.RU: 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.			
ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».			MS Excel
ЛР-6	Методические аспекты информатизации экономической деятельности.	Компьютерный класс	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь	
ЛР-7, ЛР-8, ЛР-9	Автоматизация работы с электронными таблицами. Программа «MS Excel».			
ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12	Автоматизация работы с базами данных. Программа «MS Access».			MS Access
ЛР-13	Автоматизированные			

	информационные системы и технологии в управлении предприятием, маркетинге, банковской и страховой деятельности.		
ЛР-14, ЛР-15, ЛР-16, ЛР-17	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