

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.12.01_ Экономика и менеджмент в АСОИ**

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

Целью освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.12.01 Экономика и менеджмент в АСОИ» является:

– обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками описания программного продукта как объекта продажи и поставки, расчета договорной цены на создаваемую автоматизированную систему обработки информации и точки безубыточности фирмы, занимающейся продвижением на рынок разработанной АСОИ.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.12.01 Экономика и менеджмент в АСОИ» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.ДВ.12.01 Экономика и менеджмент в АСОИ» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-3	Экономика
	Организация и планирование производства
ПК-2	Теоретические основы автоматизированного управления
	Основы теории управления

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-2	Производственная (преддипломная) технологическая практика

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-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Этап 1: общие принципы проведения технико-экономических расчетов и обоснований</p> <p>Этап 2: принципы проведения технико-экономических расчетов и обоснований связанных с разработкой, внедрением и функционированием автоматизированных систем различных типов</p>	<p>Этап 1: рассчитывать затраты, связанные с созданием автоматизированной системы</p> <p>Этап 2: рассчитывать эксплуатационные затраты и показатель экономического эффекта</p>	<p>Этап 1: методами определения технико-экономических показателей автоматизированной системы (прямой метод, метод на основе размерности базы данных АСОИ)</p> <p>Этап 2: методами определения технико-экономических показателей автоматизированной системы (метод функциональных точек)</p>
ПК-2 способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<p>Этап 1: методы расчета экономических показателей при разработке компонентов аппаратно-программных комплексов</p> <p>Этап 2: методы расчета экономических показателей при разработке баз данных</p>	<p>Этап 1: рассчитывать затраты, связанные с созданием компонентов аппаратно-программных комплексов</p> <p>Этап 2: рассчитывать затраты, связанные с созданием баз данных</p>	<p>Этап 1: навыки применения современных инструментальных средств для расчета экономических показателей при разработке компонентов аппаратно-программных комплексов</p> <p>Этап 2: навыки применения современных инструментальных средств для расчета экономических показателей при разработке баз данных</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.ДВ.12.01 Экономика и менеджмент в АСОИ» составляет 3 зачетных единицы (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 № 9		Семестр № 10	
				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)		48		32		16
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		44		28		16
11	Промежуточная аттестация	2				2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации					зачет	
13	Всего	16	92	12	60	4	32

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 Общие положения	9	2		2					4	8		ОК-3 ПК-2
1.1.	Тема 1 Основные понятия экономики и менеджмента в АСОИ	9	2		2					4	8		ОК-3 ПК-2
2.	Раздел 2 Технико-экономическое обоснование стоимости АСОИ	9	2		6					28	20		ОК-3 ПК-2
2.1.	Тема 2 Методы определения размеров АСОИ	9	2		4					14	10		ОК-3 ПК-2
2.2	Тема 3 Определение договорной цены на разработку АСОИ	9			2					14	10		ОК-3 ПК-2
3.	Контактная работа	9	4		8								
4.	Самостоятельная работа	9								32	28		
5.	Объем дисциплины в семестре	9	4		8					32	28		
6.	Тема 4 Анализ рыночной стоимости	10			2					16	16		ОК-3 ПК-2

№ 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
	АСОИ												
7.	Контактная работа	10			2							2	
8.	Самостоятельная работа	10								16	16		
9.	Объем дисциплины в семестре	10			2					16	16	2	
10.	Всего по дисциплине		4		10					48	44	2	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Основные понятия экономики и менеджмента в АСОИ	2
Л-2	Методы определения размеров АСОИ	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	Основные понятия экономики и менеджмента в АСОИ	2
ПЗ-2, 3	Методы определения размеров АСОИ	4
ПЗ-4	Определение договорной цены на разработку АСОИ	2
ПЗ-5	Анализ рыночной стоимости АСОИ	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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1.	Основные понятия экономики и менеджмента в АСОИ	Принципы оценки экономической эффективности	4
2.	Методы определения размеров АСОИ	Определение технико-экономических показателей АСОИ с использованием метода функциональных точек. Определение технико-экономических показателей проекта на основе размерности базы данных Представление АСОИ в виде многоуровневой графической модели. Расчет количества функциональных точек.	14
3.	Определение договорной цены на разработку АСОИ	Определение договорной цены на разработку АСОИ. Определение фонда оплаты труда на разработку АСОИ. Определение фонда оплаты труда на проведение опытной эксплуатации АСОИ. Структура договорной цены на АСОИ.	14
4.	Анализ рыночной стоимости АСОИ	Перечень работ на этапе опытной эксплуатации, разрабатываемой АСОИ согласно ГОСТ 34.603-92. Нормативы трудоемкости опытной эксплуатации АСОИ. Расчет фонда заработной платы на проведение опытной эксплуатации, разрабатываемой АСОИ. Состав	16

		ление сметы затрат на разработку и внедрение АСОИ. Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта.	
Итого по дисциплине			48

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Стрелкова Л.В. Экономика и организация инноваций. Теория и практика (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент»/ Стрелкова Л.В., Макушева Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 235 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Шемятихина, Л.Ю. Менеджмент малого предпринимательства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ю. Шемятихина, К.С. Шипицына, М.Г. Синякова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 500 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 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

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

1. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <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 представлен в Приложении 1.

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

Разработал(и):



О.А. Капустина