

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.37 ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ В ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

**Направление подготовки (специальность) 10.03.01 Информационная безопасность**

**Профиль подготовки (специализация) 10.03.01 Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками по экономическим проблемам защиты информации, методов расчета затрат на создание и функционирование систем защиты информации и оценки ее эффективности.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.37 Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-9	Экономика
ОПК-12	Экономика

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ОПК-12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 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**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Ознакомлен с основными документами, регламентирующими финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности, критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений	<i>Знать:</i> основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> использовать критерии оценки затрат на обеспечение информационной защиты <i>Владеть:</i> способами принятия экономических решений

<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.2 Обосновывает экономический выбор в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности</p>	<p><i>Знать:</i> основные факторы эффективности принимаемых экономических решений <i>Уметь:</i> обосновывать экономический выбор принимаемых решений <i>Владеть:</i> приемами учета факторов экономической эффективности</p>
	<p>УК-9.3 Планирует деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата</p>	<p><i>Знать:</i> приемы и способы планирования экономических затрат <i>Уметь:</i> планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат <i>Владеть:</i> приемами экономического планирования, направленного на достижение оправданных затрат</p>
<p>ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;</p>	<p>ОПК-12.1 Проводит сбор исходных данных на объекте информатизации</p>	<p><i>Знать:</i> порядок сбора исходных данных на объекте информатизации <i>Уметь:</i> проводить сбор данных <i>Владеть:</i> приемами сбора данных на объекте информатизации</p>
	<p>ОПК-12.2 Осуществляет обработку и оценку исходных данных</p>	<p><i>Знать:</i> приемы обработки исходных данных <i>Уметь:</i> оценивать исходные данные <i>Владеть:</i> приемами обработки и оценки исходных данных</p>

ОПК-12 Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК-12.3 Разрабатывает технико-экономическое обоснование проектных решений	<i>Знать:</i> методики оценки технико-экономического обоснования <i>Уметь:</i> разрабатывать обоснование проектных решений <i>Владеть:</i> способами оценки проектных решений
--	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.37 Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	12		12	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	10		10	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		48		48
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	24	48	24	48

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Рынок информации. Информация как товар.	8	2		2					8		УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3
Тема 2. Экономические проблемы информационных ресурсов	8	2		2					8		УК-9.1, УК-9.2
Тема 3. Роль информации в обеспечении экономической безопасности предприятия (организации) в рыночных условиях	8	2		2					8		УК-9.1, УК-9.2
Тема 4. Принятие решения руководителем на создание (модернизацию) эффективной системы информационной безопасности	8	2		2					8		УК-9.1, УК-9.2
Тема 5. Экономическая эффективность обеспечения информационной безопасности предприятия (организации)	8	2		2					8		УК-9.1, УК-9.2

Тема 6. Определение экономической эффективности защиты информации	8	2						8		УК-9.1, УК-9.2
Тема 7. Зачет	8									УК-9.1, УК-9.2
<b>Контактная работа</b>	8	12		10					2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	8							48		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	12		10				48	2	x
<b>Всего по дисциплине</b>		12		10				48	2	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрены

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Барлаков, С. А. Модели и методы в управлении и экономике с применением информационных технологий : учебное пособие / С. А. Барлаков, С. И. Моисеев, В. Л. Порядина. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2016. — 264 с. — ISBN 978-5-4383-0135-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

2. Информационные технологии и базы данных в экономике : учебное пособие / составители Л. В. Климкина [и др.]. — пос. Караваяево : КГСХА, 2018. — 45 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

### 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Информатика и информационное обеспечение экономической деятельности : методические рекомендации / составители Л. В. Климкина [и др.]. — пос. Караваяево : КГСХА, 2018. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

2. Информатика и информационное обеспечение экономической деятельности : методические рекомендации / составители Л. В. Климкина [и др.]. — пос. Караваяево : КГСХА, 2018. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

### 6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ

## 7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

### 7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

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.

## **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Персональные компьютеры по количеству обучающихся

## **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

## **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность (приказ Минобрнауки России от 17.11.2020 г. № 1427)

Разработал(и):

Доцент,



Гольченко Игорь Петрович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Цифровых систем обработки информации и управления, протокол № 7 от 20.03.2021 г.

Зав. кафедрой



Шрейдер Марина Юрьевна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Институт управления рисками и комплексной безопасностью, протокол № 7 от 22.02.2021 г.

Декан факультета Институт управления рисками и комплексной безопасностью

Яковлева Е.В.





## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.37 Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем на 2022-2023 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Цифровых систем обработки информации и управления, протокол № 7 от 22.02.2022 г.

Зав. кафедрой



Шрейдер Марина Юрьевна