

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.20 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ**

**Направление подготовки (специальность) 38.05.01 Экономическая безопасность**

**Профиль подготовки (специализация) Экономико-правовое обеспечение  
экономической безопасности**

**Квалификация выпускника экономист**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Заключается в формировании у обучающихся системы знаний в области теории и практики применения информационных систем и технологий в сфере экономики; приобретении умения использовать информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.20 Информационные технологии в экономике относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Информационные технологии в экономике» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-4	Основы информационной безопасности Основы цифровизации

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа специалиста) Основы делопроизводства Учебная ознакомительная практика
ОПК-6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа специалиста)
ОПК-7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа специалиста)

### 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)
--------------------------------	--	--

<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 знает способы и методы применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p><i>Знать:</i> Способы и методы применения современных информационно-коммуникационных технологий, специфику решаемых с их помощью коммуникативных задач. <i>Уметь:</i> Осуществлять подбор современных информационно-коммуникационных технологий в соответствии с требованиями в их применении, позволяющих эффективно реализовывать задачи академического и профессионального взаимодействия. <i>Владеть:</i> Навыками выбора способов и методов применения современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p>
	<p>УК-4.2 умеет использовать современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p><i>Знать:</i> Возможности использования современных информационно-коммуникационных технологий в процессе решения различных коммуникативных задач. <i>Уметь:</i> Использовать для решения задач академического и профессионального взаимодействия современные информационно-коммуникационные технологии в соответствии с требованиями в их применении. <i>Владеть:</i> Навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для решения задач академического и профессионального взаимодействия.</p>

<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.3 владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p><i>Знать:</i> Основные направления применения современных информационно-коммуникационных технологий в формировании эффективных каналов коммуникаций для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p><i>Уметь:</i> Использовать основные технологии организации сетевого взаимодействия участников академических и профессиональных сообществ на основе современных информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками организации сетевого взаимодействия участников академических и профессиональных сообществ на основе современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-6.1 знает современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> Характеристики и области использования современных информационных технологий и программных средств.</p> <p><i>Уметь:</i> Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии и программные средства.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками выбора современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.</p>

<p>ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-6.2 умеет использовать современные информационные технологии и программные средства</p>	<p><i>Знать:</i> Возможности современных информационных технологий и программных средств, соответствующих содержанию профессиональных задач. <i>Уметь:</i> Применить современные информационные технологии и программные средства, соответствующие содержанию профессиональных задач. <i>Владеть:</i> Навыками применения, соответствующих содержанию профессиональных задач, современные информационные технологии и программные средства.</p>
	<p>ОПК-6.3 владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> Как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ, предназначенных для обработки экономических данных при решении профессиональных задач. <i>Уметь:</i> Применять для обработки экономических данных как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ при решении профессиональных задач. <i>Владеть:</i> Навыками обработки экономических данных с использованием информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.</p>

<p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-7.1 знает принципы работы современных информационных технологий</p>	<p><i>Знать:</i> Принципы работы современных информационных технологий, применяемых для решения задач профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии с учетом принципов их работы. <i>Владеть:</i> Знаниями принципов работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>ОПК-7.2 умеет использовать современные информационные технологии</p>	<p><i>Знать:</i> Возможности использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> Использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> Навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, с учетом принципов их работы.</p>

<p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-7.3 владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> Принципы работы с основными программами пакета Microsoft Office для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><i>Уметь:</i> Работать с основными программами пакета Microsoft Office (Word, Excel, Access и т.д.) для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками использования пакета MS Office для решения задач профессиональной деятельности.</p>
---	---	---

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.20 Информационные технологии в экономике составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (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**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		54		54
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	54	54	54	54

## 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. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества	2	2						2			УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 2. Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация. Роль информационных технологий в экономике	2	2						2			УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 3. Электронный офис	2	2						3			УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 4. Технологии подготовки текстовых документов	2		6						6		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 5. Технологии выполнения экономических расчетов и анализа данных	2		12						10		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3



Тема 6. Технологии работы с графической информацией	2		4						4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 7. Технологии управления базами данных	2	2	8					5	4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 8. Сетевые технологии обработки информации	2		4						4	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
Тема 9. Автоматизированные рабочие места специалистов и информационные системы	2	4						4		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 10. Проектирование информационных систем	2	2						2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 11. Информационные системы и технологии в сфере экономики	2	2						4		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 12. Информационная безопасность экономических систем	2	2						4		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2
Тема 13. Промежуточная аттестация	2									УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
<b>Контактная работа</b>	2	18	34						2	x
<b>Самостоятельная работа</b>	2							26	28	x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	18	34					26	28	2
<b>Всего по дисциплине</b>		18	34					26	28	2

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

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

## 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества	1. Качество информации 2. Информационные процессы	2
2	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация. Роль информационных технологий в экономике	1. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества 2. Области применения современных информационных технологий	2
3	Электронный офис	1. Характеристика основных пакетов программ для формирования и редактирования документов 2. Пользовательский интерфейс и его виды 3. История появления и развития компьютерных сетей	3
4	Технологии управления базами данных	1. Преимущества и недостатки реляционной модели 2. Компоненты среды функционирования СУБД 3. Постреляционные модели и базы данных 4. Проектирование баз данных 5. Роль систем управления базами данных в современных информационных технологиях.	5
5	Автоматизированные рабочие места специалистов и информационные системы	1. Классификация программного обеспечения АРМ 2. Перспективы развития программного обеспечения АРМ 3. Роль структуры управления в информационной системе 4. Структура информационной системы	4
6	Проектирование информационных систем	1. Основные стадии жизненного цикла информационной системы	2

7	Информационные системы и технологии в сфере экономики	1. Интеллектуальные информационные технологии 2. Базовые технологии электронной коммерции 3. Электронные банковские услуги 4. Автоматизированные информационные услуги страховой деятельности	4
8	Информационная безопасность экономических систем	1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности 2. Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ 3. Государственные стандарты по информационной безопасности	4
Всего			26

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

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

1. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491479>.

2. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492212>.

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

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493993>.

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493994>.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Тематическое содержание дисциплины

## **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**

Мультимедийное оборудование и персональные компьютеры.

### **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. Гарант .

2. 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 - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

Разработал(и):

Доцент, к.т.н.  Андреева Н.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономической теории и управления, протокол № 6 от 19.01.2022 г.

Зав. кафедрой  Ермош Е.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Экономики и права, протокол № 6 от 20.01.2022 г.

Декан факультета Экономики и права  Цибарт Е.Э.