

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Освоение теоретических основ обеспечения информационной безопасности организаций, формирование умения и практических навыков применения методов и средств защиты информации в профессиональной деятельности будущего специалиста

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Основы информационной безопасности относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы информационной безопасности» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-4	Иностранный язык Основы цифровизации
ПК-2	Основы цифровизации

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-4	Деловые коммуникации Информационные технологии в экономике Основы делопроизводства Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа специалиста) Основы цифровизации
ПК-2	Организация инновационной деятельности предприятия (организации) Цифровизация профессиональной деятельности Внешнеэкономическая деятельность предприятия Государственное и муниципальное управление Институциональные основы экономической безопасности Методы исследования и моделирования экономики Основы финансовой безопасности Информационная безопасность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа специалиста) Основы цифровизации Мировая экономика и международные экономические отношения Антикризисное управление

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</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять подбор современных информационно-коммуникационных технологий в соответствии с требованиями в их применении, позволяющих эффективно реализовывать задачи академического и профессионального взаимодействия</p> <p><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 Способен применять современные коммуникативные технологии, 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>ПК-2 Способен подготавливать исходные данные, анализировать внутреннюю и внешнюю среду, экономическую и хозяйственную деятельность хозяйствующих субъектов, выявлять и использовать взаимосвязь и взаимозависимость экономических и социальных явлений в профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-2.1 знает способы сбора информации и методы ее анализа в профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> Современные подходы и источники для поиска и сбора информации, методы ее анализа в профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять поиск, сбор, обработку информации и выбирать методы ее анализа в профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками поиска, сбора и обработки информации, выбора методов ее анализа в профессиональной деятельности</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Основы информационной безопасности 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 №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		72		72
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	36	72	36	72

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. Теоретические аспекты информационной безопасности	1	2	2					6	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1

Тема 2. Информация как объект защиты	1	2	2					6	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 3. Понятие информационных угроз и их виды	1	2	2					8	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 4. Государственное регулирование информационной безопасности	1	2	2					4	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 5. Подходы, принципы, методы и средства обеспечения безопасности	1	2	2					8	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 6. Организация системы защиты информации	1	2	2					4	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 7. Информационные войны и информационное противоборство	1	2						8			УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 8. Менеджмент и аудит систем информационной безопасности	1	2	2					6	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 9. Экономическая эффективность обеспечения информационной безопасности и порядок ее определения	1	2	2					6	2		УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Тема 10. Промежуточная аттестация	1										УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, ПК-2.1
Контактная работа	1	18	16							2	х
Самостоятельная работа	1							56	16		х
Объем дисциплины в семестре	1	18	16					56	16	2	х
Всего по дисциплине		18	16					56	16	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	Теоретические аспекты информационной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи информационной безопасности общества 2. Уровни формирования информационной безопасности 3. Стандарты информационной безопасности 	6
2	Информация как объект защиты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структура и шкала ценности информации. Классификация информационных ресурсов 2. Правовой режим информационных ресурсов 3. Экономическая информация как товар и объект безопасности 	6
3	Понятие информационных угроз и их виды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Причины и виды утечки информации 2. Классификация каналов утечки информации 3. Технические каналы утечки информации 4. Информационные каналы утечки информации 	8
4	Государственное регулирование информационной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деятельность международных организаций в сфере информационной безопасности 2. Органы обеспечения информационной безопасности и защиты информации, их функции и задачи, нормативная деятельность 	4
5	Подходы, принципы, методы и средства обеспечения безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификация и аутентификация 2. Основные направления и цели использования криптографических методов 3. Защита от угрозы нарушения конфиденциальности на уровне содержания информации 4. Электронная цифровая подпись и особенности ее применения 	8
6	Организация системы защиты информации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защита информации в Интернете 2. Защита от компьютерных вирусов 	4

7	Информационные войны и информационное противоборство	1. Концепции информационного противоборства в Российской Федерации. Доктрина информационной безопасности России. 2. Информационное противоборство в XXI в. 3. Использование методов информационного противоборства для решения внешне- и внутривнутриполитических проблем. 4. Сеть Интернет в информационном противоборстве. 5. Эволюция методов информационного противоборства.	8
8	Менеджмент и аудит систем информационной безопасности	1. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных банковских систем (АБС) 2. Информационная безопасность электронной коммерции (ЭК) 3. Обеспечение компьютерной безопасности учетной информации	6
9	Экономическая эффективность обеспечения информационной безопасности и порядок ее определения	1. Виды и степень ущерба, наносимые владельцу информации в результате ограничения доступа к ней 2. Прямые и косвенные затраты на защиту информации предприятия (организации)	6
Всего			56

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496741>.

2. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497002>.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490277>.

2. Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12774-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495922>.

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.