

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов»**

Учебный курс «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика, образовательная программа «Бизнес-информатика».

Дисциплина «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов» включена в состав вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), лабораторные работы (36 часов, в том числе МАО 36 часов), самостоятельная работа (72 часа, в том числе 27 часа на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы программирования для экономистов», «Базы данных и знаний в экономике», «Моделирование бизнес-процессов» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Цифровые трансформации и глобальное общество», «Имитационное моделирование в профессиональной деятельности».

Содержание дисциплины состоит из четырех разделов и охватывает следующий круг вопросов:

1. Понятие информационной безопасности. Основные составляющие информационной безопасности. Важность и сложность проблемы информационной безопасности.
2. Угрозы информационной безопасности. Критерии классификации угроз
3. Стандарты и спецификации в области информационной

безопасности. Основные понятия. Механизмы безопасности. Классы безопасности.

4. Управление рисками. Подготовительные этапы. Идентификация рисков.

5. Уровни информационной безопасности. Классы мер: управление персоналом; физическая защита; поддержание работоспособности; реагирование на нарушения режима безопасности; планирование восстановительных работ. Идентификация и аутентификация. Протоколирование и аудит, шифрование, контроль целостности

6. Особенности современных информационных систем, существенные с точки зрения безопасности. Архитектура клиент-сервер, внешние сервисы, облачные платформы Microsoft Azure, Amazon EC2. SIEM системы.

**Цель** – подготовка бакалавров, которые смогут обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий, снижать риски информационной безопасности при проектировании, внедрении информационных систем.

**Задачи:**

- изучение основных составляющих информационной безопасности;
- ознакомление с угрозами информационной безопасности и их классификация;
- освоение способов и мер минимизации рисков;
- ознакомление с особенностями современных информационных систем с точки зрения информационной безопасности;

Для успешного изучения дисциплины «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность при решении профессиональных задач анализировать социально-экономические проблемы и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

- умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия с точки зрения информационной безопасности;
- способность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	основные понятия информационных технологий; понятия автоматизации информационных процессов в управлении; понятие информационной безопасности и ее составляющие; средства и возможности операционных систем современных ПЭВМ для решения задач обработки экономической информации.
	Умеет	использовать математические, статистические и количественные методы решения типовых организационно-управленческих задач; оформлять техническую документацию.
	Владеет	навыками эффективного использования информационно-коммуникационных технологии для решения задач экономического характера
ПК-10 – способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Знает	современное состояние и тенденции развития информационных технологий.
	Умеет	применять на практике навыки работы с программным обеспечением для безопасного обмена информацией;
	Владеет	широким спектром современных методов и приёмов для эффективной защиты информации с помощью современных технических средств и информационных технологий

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения:

демонстрация работы облачных технологий Microsoft Azure, разработка проекта информационной безопасности предприятия.