

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Информационная безопасность

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 - Бизнес-информатика

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Архитектура предприятия

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра экономики, управления и организации производства

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков по основным принципам, методам и средствам защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.

Результаты обучения:

В результате освоения дисциплины «Информационная безопасность» обучающиеся должны:

знать:

- принципы информационной безопасности;
- основные угрозы информационной безопасности;
- методы по защите информации;

уметь:

- различать правовые, организационные и технические мероприятия по защите информации;
- выявлять и классифицировать угрозы информационной безопасности предприятия;
- планировать мероприятия по защите информации, исходя из известных угроз и финансовых возможностей предприятия;
- программировать, комплексно использовать и совершенствовать модели, методы и технологии информационной безопасности в своей профессиональной деятельности;

владеть:

- навыком работы в сети Интернет и борьбы с компьютерными вирусами;
- механизмами управления доступом к информации;
- навыками работы со специализированными пакетами программ для решения задач информационной безопасности.

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции, ч.	Практики, ч.	Лабораторные работы, ч.	Курсовой проект, ч.	Самостоятельная работа, ч.	Итого, ч.	Вид аттестации
2	3	17	17	17	27	66	144	экзамен

Содержание дисциплины: Базовые концепции информационной безопасности. Угроза информационной безопасности. Формирование режима информационной безопасности. Стандарты информационной безопасности. Исследование утечек конфиденциальной информации. Компьютерные вирусы и защита от них. Информационная безопасность сетей. Механизмы обеспечения информационной безопасности. Основы технологии межсетевых экранов.

Общая трудоемкость дисциплины: **4** зачетных единицы, **144** часов.