

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Основы информационной безопасности фирмы»
по направлению подготовки 380301 Экономика
(профиль «Экономика предприятий и организаций»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 3

Форма контроля: зачет

Целями освоения учебной дисциплины являются сформировать у студентов знания по основам обеспечения информационной безопасности фирмы.

– **Задачами** курса являются: изучение теоретических и практических аспектов обеспечения информационной безопасности на предприятиях и в бизнесе; формирование навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний для предотвращения незаконного использования информации в практической деятельности.

Учебная дисциплина «Основы информационной безопасности фирмы» (базовая часть). Дисциплина является самостоятельным элементом в системе подготовки специалиста, относится к циклу Б1.В.ДВ.1.1. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- “Информатика”;
- “Математика (математический анализ; линейная алгебра)”;
- “Теория вероятностей и математическая статистика”;
- “Методы оптимальных решений”.

В дисциплине «Основы информационной безопасности фирмы» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- “Экономико-математические методы в социально-экономических исследованиях”;
- “Поиск и обработка экономической информации средствами Интернет и офисных приложений”;
- “Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем”.

Краткое содержание дисциплины:

Информационная безопасность человека и общества. Цели и задачи защиты данных и информационных ресурсов.

Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности (ИБ).

Инженерно-технические методы и средства защиты информации.

Программные и программно-аппаратные методы и средства обеспечения ИБ.

Криптографический уровень обеспечения ИБ.

Защита данных в компьютерных сетях.

Атаки на компьютерную систему.

Политика и программа защиты информации.

Основные угрозы ИБ современных информационных технологий.

Комплексная защита информации на предприятии.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

ОК-6: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

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;

ПК-8: способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации и в системе обеспечения безопасности в фирме;
- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации;
- правовые основы организации защиты конфиденциальной информации;
- принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;
- методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Уметь:

- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности фирмы;
- пользоваться нормативными документами по защите информации;
- осуществлять и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в деятельности фирмы;
- определять виды и формы информации, подверженной угрозам;
- определять виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия.

Владеть:

- навыками работы с нормативными правовыми актами;
- способностью администрировать подсистемы информационной безопасности фирмы.
- профессиональной терминологией.