Аннотация

учебной дисциплины «Б1.Б.31 Основы управления информационной безопасностью» направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 10.03.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и технология защиты информации».

Цель изучения курса - изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) в организации, а также изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью (СУИБ) определенного объекта.

Задачи курса:

- привитие основ культуры обеспечения информационной безопасности;
- формирование понимания роли процессов управления в обеспечении информационной безопасности организаций, объектов и систем;
- ознакомление с основными методами управления информационной безопасностью организаций, объектов и систем;
- обучение различным методам реализации процессов управления информационной безопасностью, направленных на эффективное управление ИБ конкретной организации.

Основные блоки и темы дисциплины:

«Основы построения систем обеспечения информационной безопасности на предприятии», «Обеспечение информационной безопасности бизнеса», «Система управления информационной безопасностью бизнеса», «Анализ и оценка управленческих и экономических показателей системы управления информационной безопасностью бизнеса», «Социальные аспекты системы управления информационной безопасностью бизнеса», «Управление жизненным циклом информационных активов и анализ влияния состояния информационных Методы управления информационными рисками», «Анализ влияния информационного риска на деятельность организации», «Планирование деятельности по обработке рисков обеспечения информационной безопасности организации», «Подходы к формированию нормативного обеспечения системы информационной безопасности организации», «Аудит методов и средств обеспечения информационной безопасности организации».

Учебная дисциплина «Основы управления информационной безопасностью» входит в перечень курсов обязательных дисциплин ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7, ПК-4, ПК-13

знать: основные стандарты, регламентирующие управление ИБ; принципы разработки процессов управления ИБ; подходы к интеграции СУИБ в общую систему управления предприятием.

уметь: анализировать текущее состояние ИБ в организации с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ; определять цели и задачи, решаемые разрабатываемыми процессами управления ИБ; применять процессный подход к управлению ИБ в различных сферах деятельности; используя современные методы и средства разрабатывать процессы управления ИБ, учитывающие особенности функционирования предприятия и решаемых им задач, и оценивать их эффективность;

практически решать задачи формализации разрабатываемых процессов управления ИБ; разрабатывать и внедрять СУИБ и оценивать ее эффективность.

владеть: терминологией и процессным подходом построения систем управления ИБ; навыками анализа активов организации, их угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ; навыками построения как отдельных процессов управления ИБ, так и системы процессов в целом.

Дисциплина «Основы управления информационной безопасностью» изучается посредством проведения лекционных и практических занятий, самостоятельной работы студентов над учебной и научной литературой, контроль знаний осуществляется путем выполнения контрольных работ, тестовых заданий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
канд. филос. наук, доц. Н.Ш. Козлова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению С.Г. Чефранов