Аннотация

учебной дисциплины Б1.Б.22 «Защита информационных процессов в компьютерных системах»

направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (профиль «Организация и технология защиты информации»)

Цели изучения курса: ознакомление с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты информации в компьютерных системах, с законодательством и стандартами в этой области.

Задачи курса: ознакомить с основными понятиями, используемыми при защите информации в компьютерных системах; дать представление об основных проблемах защиты информации в компьютерных системах; обучить студентов методам защиты информации в компьютерных системах для построения защищенных информационных технологий; получить навыки практической работы по использованию средств защиты информационных процессов в компьютерных системах.

Основные блоки и темы дисциплины:

Информационные технологии и информационные системы. Проектирование и разработка информационных технологий. Государственные стандарты на разработку и создание информационных систем. Стандарты ITIL и CobIT. Технология защиты информации. Основные угрозы информации в компьютерных системах. Политика безопасности компьютерных систем. Мониторинг безопасности. Обзор американских и европейских стандартов по защите информации в компьютерных системах. Государственная политика в области безопасности компьютерных систем.

Учебная дисциплина «Защита информационных процессов в компьютерных системах» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

знать:

- технологию построения защищенных компьютерных систем (ОПК-7, ПСК-2.3);
- методы оценок защищенности компьютерных систем (ОПК-7);
- основные подходы к оценке защищенности в "Общих критериях оценки защищенности информационных технологий" (ОПК-7).

уметь:

- оценивать защищенность компьютерных систем (ОПК-7);
- анализировать риски в компьютерных системах (ОПК-7);
- осуществлять эксплуатацию средств защиты информационных процессов в компьютерных системах (ОПК-7, ПСК-2.3).

владеть:

- навыками работы с нормативными документами по оценке защищенности компьютерных систем (ОПК-7);
- навыками сбора и анализа материалов, необходимых для оценки защищенности компьютерных систем (ОПК-7, ПСК-2.3).

Дисциплина «Защита информационных процессов в компьютерных системах» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения

лабораторных и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. пед. наук, доцент А. А. Паскова

Зав. выпускающей
кафедрой по направлению С. Г. Чефранов