

Аннотация

Дисциплина «Защита компьютерных сетей» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» направленность «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере». Дисциплина реализуется кафедрой №54.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-2 «способность применять технические и программно-аппаратные средства обработки и защиты информации»,

ПК-5 «способность осуществлять установку, настройку и эксплуатацию компонентов технических систем обеспечения безопасности информации и поддержку их работоспособного населения»,

ПК-17 «способность организовывать подготовку и представлять объект информатизации в ходе аттестации на соответствие требованиям государственных и ведомственных нормативных документов»,

ПК-29 «способность формировать рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области безопасности информации»,

ПК-31 «способность принимать участие в создании системы защиты информации на объекте информатизации».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с представлением о принципах построения вычислительных сетей, методах организации безопасности в таких сетях и способах аудита. Студент должен знать методы администрирования компьютерных сетей, основные подходы к реализации механизмов безопасности в информационных системах, методы защиты от несанкционированного доступа, способы проектирования компонентов информационных систем, функционирование основных протоколов и сервисов Интернета.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, консультации и самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».