

Аннотация

Дисциплина «Защита от вредоносных программ» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности «10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем». Дисциплина реализуется кафедрой №34.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-4 «способность разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы»,

ПК-13 «способность участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы»,

ПК-17 «способность проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением основных навыков безопасной работы на компьютере и общим представлением о методах построения систем антивирусной защиты. Для достижения этой цели на примерах изучаются базовые классы вредоносных программ, принципы действия антивирусных средств и технологии защиты от вирусов. Рассматриваются основы теории компьютерных вирусов, современные тенденции развития угроз, связанных с применением программного обеспечения, принципы и технологии, используемые для борьбы с вредоносными программами и другими сетевыми угрозами, общие принципы построения систем антивирусной защиты, а также примеры построения антивирусной защиты компьютерной сети.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».