

Аннотация

Дисциплина «Защита от вредоносных программ» входит в базовую 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 №34.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

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

ПК-3 «способность организовывать и проводить мероприятия по контролю за обеспечением защиты информации, в том числе сведений, составляющих государственную тайну, проводить анализ эффективности системы защиты информации»;

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК- 1.4 «способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения задач защиты 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».