

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Защита информации от вредоносного программного обеспечения»
направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»
Профиль №1 «Безопасность компьютерных систем»
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины изучаемой 6-м семестре составляет 4 зачетные единицы (144 часов). По дисциплине предусмотрен экзамен.

Целью освоения дисциплины «Защита информации от вредоносного программного обеспечения» является формирование у студентов знаний и умений в области теории и практики информационной безопасности и защиты информации в компьютерных системах.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов знания принципов построения и функционирования пассивных и активных методов защиты информации с использованием современных информационных технологий в компьютерных системах;
- раскрыть структуры основных видов безопасности технологий в компьютерных системах;
- обеспечить приобретение умений и навыков анализа возможных способов защиты информации как хранящейся в ЭВМ, так и передаваемой по информационным каналам.

Требования к результатам освоению дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способностью проводить экспериментальное исследование компьютерных систем с целью выявления уязвимостей (ПСК-1.4).

Основные разделы дисциплины:

- Технологии обнаружения атак.
- Вредоносные программы и способы заражения
- Средства и способы защиты от воздействия вредоносных программ
- Антивирусные программы и комплексы и их применение.

Разработчик(и) программы:

к.т.н., доцент кафедры ИБ

Симонян А.Г.

Заведующий кафедрой ИБ,
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.