

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Защита программ и данных»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Формирование навыков ценностно-информационного подхода к защите программ и данных в компьютерных системах

Задачи изучения дисциплины:

- подготовить специалиста с глубокими знаниями в области основ защиты программ и данных;

- научить основным принципам обеспечения безопасности программ и данных;

- изучение методологии анализа безопасности программ и данных, тестирования программ, оценке вероятности наличия в программном обеспечении разрушающих программных средств, а также обеспечению целостности и достоверности используемого программного кода

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-9-способностью разрабатывать формальные модели политик безопасности, политику правления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации

ПК-5-способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации

ПК-12-способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем

ПК-14-способностью организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа

ПК-19-способностью производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен