

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защита программ и данных»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

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-8-способность использовать языки и системы программирования, и инструментальные средства для решения профессиональных, исследовательских и прикладных задач

ПК-5-способность 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-способность проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем

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

ПК-19-способность производить проверку технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет