

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Модели безопасности компьютерных систем»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация Безопасность распределённых компьютерных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Обучение принципам формального моделирования и анализа безопасности компьютерных систем, реализующих управление доступом и информационными потоками, на основании формальных моделей обеспечения безопасности компьютерных систем (моделей компьютерной безопасности).

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения цели ставятся задачи:

- 1) изучение исходных понятий и формализации в сфере компьютерной безопасности;
- 2) освоение процессов представления, анализа и обоснования моделей, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности;
- 3) обучение методологии анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений, применяемых в системах защиты информации современных компьютерных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-5-способность понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики

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

ПК-4-способность проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен