

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Для подготовки бакалавров по направлению
230100.62 «Информатика и вычислительная техника»
(профиль: «Системы автоматизированного проектирования»)
(Аннотация)

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 часов.

Цели освоения дисциплины

Дисциплина "Защита информации " предназначена для студентов, обучающихся по направлению 23010362 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»).

Цель дисциплины является изучение методов и средств защиты информации, исключающих несанкционированный доступ к информации, хранящейся и обрабатываемой в ЭВМ, обеспечение информационной безопасности организации, обеспечение комплексной защиты объектов информации от различных угроз.

Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины

- осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);
- участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9).

Ожидаемые результаты

В результате изучения дисциплины студент должен:

– *знать*: роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности государства; угрозы информационной безопасности государства; современные подходы к построению систем защиты информации; компьютерную систему как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности; особенности обеспечения информационной безопасности компьютерных систем при обработке информации.

– *уметь*: выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам, применять полученные знания при выполнении проектов и выпускных квалификационных работ, а также в ходе научных исследований.

Содержание дисциплины

Криптографические методы защиты информации. Антивирусное программное обеспечение. Методы защиты информации от несанкционированного копирования. Сетевая безопасность.