

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Защита информации» является частью профессионального цикла Б3 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 231000 «Программная инженерия». Дисциплина реализуется кафедрой вычислительной техники на факультете автоматике и информационных технологий ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет».

Цель и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины «защита информации» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации аналитической, проектной, технологической, научно-исследовательской, педагогической, организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности:

навыки использования различных технологий разработки программного обеспечения (ПК 16);

понимание основных концепций и моделей эволюции и сопровождения программного обеспечения (ПК 26).

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: использование математических методов и моделей в криптографических системах, виды криптографических систем их особенности и различия.

Уметь: разработать, обосновать и построить систему защиты информации в корпоративной сети. Применять на практике принимаемые стандарты и законодательные акты в области защиты информации.

Владеть навыками сопровождения, модернизации методов и средств защиты информации, управления безопасностью корпоративной сети, разработки политики безопасности предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий и рубежный контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные работы (36 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа (45 час), подготовка к экзамену (27 часов).