

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Защита информации» является частью профессионального цикла БЗ 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 4зачетных 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).