

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Информационная безопасность компьютерных систем»**

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины являются получение студентами необходимых и достаточных знаний и навыков о современных методах и средствах защиты информации.

Задачи изучения дисциплины

Основной задачей изучения дисциплины является освоение современных методов и средств защиты информации в компьютерных информационных системах с целью применения полученных знаний на практике.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-4 – способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

ОПК-4 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-5 – способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и в других источниках.

Разделы дисциплины

Доктрина информационной безопасности РФ.

Юридические аспекты информационной безопасности.

Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.

Административный уровень информационной безопасности.

Компьютерная вирусология. Типы вирусов.

Сетевые угрозы. Сетевые атаки.

Основы компьютерной криптографии.