

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

Дисциплина «Моделирование систем и средств защиты информации» является дисциплиной, формирующей у студента знания и практические навыки в области разработки моделей систем информационной безопасности. Цель обучения по дисциплине – дать целостное представление о моделях безопасности компьютерных систем на основе системного подхода и с использованием математического аппарата.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные модели безопасности, используемые при построении систем защиты компьютерных систем;
- подходы к реализации основных моделей безопасности в современных информационных системах;
- элементы теории систем;
- основные методики оценки рисков;
- элементы теории множеств;

уметь:

- использовать методики оценки рисков;
- использовать математический аппарат в профессиональной деятельности;

владеть:

- методами оценки защищенности информационных систем и технологий;
- методами формализации информационных систем;
- математическими моделями обеспечения безопасности.