

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Теоретические основы компьютерной безопасности»**  
**направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»**  
**Профиль №1 «Безопасность компьютерных систем»**  
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины изучаемой 7-м семестре составляет 3 зачетные единицы (108 часов). По дисциплине предусмотрен зачет.

**Целью освоения ДИСЦИПЛИНЫ** является раскрытие содержания основных понятий и формальных моделей обеспечения безопасности компьютерных систем (моделей компьютерной безопасности).

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучение основных принципов представления, анализа и обоснования моделей, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности;
- изучение основных методологий анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений, применяемых в системах защиты информации современных компьютерных систем.

**Требования к результатам освоению дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способностью выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах (ПСК-1.3)

**Основные разделы дисциплины:**

- 1.Основные понятия компьютерной безопасности
- 2.Методы обеспечения информационной безопасности .Политики безопасности и их модели.
- 3.Модели безопасности компьютерных систем
- 4.Методы и технологии информационной безопасности
- 5.Методы, критерии и шкалы оценки защищенности (безопасности) компьютерных систем
- 6.Анализ и управление риском в обеспечении информационной безопасности

Разработчик(и) программы:  
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.

Заведующий кафедрой ИБ,  
д.т.н., профессор

Шелухин О.И.