

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Технологии обработки информации»**  
**направления подготовки**  
**10.03.01 «Информационная безопасность»**  
**Профиль «Безопасность автоматизированных систем»**  
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 5-м семестре составляет 4 зачетные единицы (144 часа). По дисциплине предусмотрен экзамен.

**Целью** освоения дисциплины является формирование у студента целостного (системного) восприятия всех аспектов функционирования технологий обработки информации по направлению подготовки «Информационная безопасность».

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний, умений и навыков, позволяющих проводить самостоятельный анализ процессов обработки информации, как изучаемых в настоящей дисциплине, так и находящихся за ее рамками;
- обеспечение базовой подготовки для усвоения ряда последующих дисциплин в области информационной безопасности.

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

- способность учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации (ПСК-4.1);
- Способность участвовать в разработке аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем, связанных с обеспечением информационной безопасности ( ПСК-4.4).

**Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия теории информации
2. Представление и кодирование информации
3. Методы модуляции
4. Каналы передачи информации и прием цифровых сигналов

Разработчик(и) программы:  
Старший преподаватель каф. ИБ

Бен Режеб Т.Б.К.

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

Шелухин О.И.