

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Технологии и методы программирования»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:** изучение основных методов и алгоритмов программирования, их применение для решения прикладных задач, связанных с поиском и сортировкой информации, формирование навыков к анализу эффективности функционирования алгоритмов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучить исходные понятия и формализации в языках программирования;
- освоить процессы представления, анализа работы языков программирования;
- сформировать умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-7 - способен создавать программы на языке высокого уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет