

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Технологии разработки программного обеспечения»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Программное обеспечение автоматизированных систем

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

приобрести опыт в разработке программных средств на языках высокого уровня, используя полученные знания для реализации алгоритмов, обеспечение фундаментальной математической подготовки, адаптированной к решению задач на ЭВМ, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать численные методы и представление информации для создания программных решений в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: использование программных средств ЭВМ при создании приложений для решения практических задач.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1) знакомство и разработка программ в интегрированных средах разработки приложений, использование компиляторов для различных типов операционных систем

2) построение программ с учетом возможностей современных аппаратных достижений в электронике ЭВМ

3) применение приемов и правил для повышения производительности приложений

4) интеграция приложений с имеющимися программными решениями

5) тестирование и отладочные процессы в разработке программных средств

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы

ПК-8 - Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**