

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Программирование на языках высокого уровня»

**Направление подготовки** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль**

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является изучение и применение языка программирования 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: владение основными методами, способами и средствами управления информацией, создание алгоритмов и освоение методик при разработке программ для решения практических задач.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знакомство с направлениями развития программного обеспечения вычислительной техники;
- знакомство с методами структурного и объектно-ориентированного программирования как наиболее распространенными и эффективными методами разработки программных продуктов;
- разработка алгоритмов на основе структурного и объектно-ориентированного подхода;
- ознакомление студентов с тенденцией развития программного обеспечения и указание перспективных направлений при решении практических задач;
- освоение языков программирования высокого уровня, а также стандартов кодирования, спецификаций и последующих решений на их

основе;

- создание практической базы для изучения других учебных дисциплин, таких, как " Среда визуального программирования", "Компьютерная графика" и ряда других.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-8 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-9 - Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен