

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Информационные технологии»

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Профиль** Приборостроение

**Квалификация выпускника** бакалавр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2020

### **Цель изучения дисциплины:**

приобретение теоретических знаний в области архитектуры вычислительных устройств, получение навыков разработки алгоритмов и программ с использованием объектно-ориентированного программирования

### **Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение знаний о структуре и принципах работы основных узлов цифровых устройств;
- ознакомление с существующими протоколами передачи данных;
- ознакомление с типами баз данных и технологией обработки больших данных;
- получение практических навыков объектно-ориентированного программирования для обработки информации в рамках прикладных задач.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен