

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Б1.О.21 Компьютерные технологии в приборостроении»

**Направление подготовки** 12.03.01 – Приборостроение

**Профиль** Приборостроение

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2020 г.

### **Цели дисциплины**

Подготовка квалифицированного пользователя, умеющего использовать математические и моделирующие программы общего назначения.

### **Что достигается за счет:**

- получение представления об ЭВМ, операционной системе, файлах, защите компьютера от вирусов, языках программирования и сетевых технологиях;
- овладение принципами работы с основными математическими и мо-делирующими программами общего назначения;
- приобретение навыков работы с вычислительными системами в инте-рактивном и пакетном режимах;
- формирование представления о принципах организации и алгоритмах функционирования операционных систем.

### **Задачи освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:  
знать:

- специальные математические программы; основы алгоритмизации математических задач;

уметь:

- использовать основные возможности операционной системы Windows; анализировать результаты расчета на ЭВМ; работать с пакетом Microsoft Office; владеть (приобрести опыт):

- работой со справочной литературой; работой пользователя ЭВМ; представлять возможности математических и моделирующих программ общего назначения

### **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 ЗЕТ:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** курсовая работа, экзамен