

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Физика»

**Направление подготовки** 12.03.01 Приборостроение

**Профиль** Приборостроение

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года /4 года 11 мес.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины:** обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться; формирование у студентов основ научного мышления, в том числе: понимание границ применимости физических понятий и теорий; умение оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умение планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов.

**Задачи изучения дисциплины:** изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; освоение физических теорий, позволяющих описать явления в природе; ознакомление студентов с логикой и историей развития физики и основных её открытий; изучение принципов действия основных физических приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и постановки физических экспериментов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**Общая трудоемкость дисциплины:** 14 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен