

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Физика»

**Направление подготовки** 54.03.01 Дизайн

**Профиль** Промышленный дизайн

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/ 4 года 11 месяцев

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **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 основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;

– ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных ее открытий;

– изучение назначения и принципов действия основных физических приборов,

приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов;

- приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию

ОК-10 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен