

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Физика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Создание базы для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирование целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи, знакомство с научными методами познания, формирование у обучающихся подлинно научного мировоззрения, применение положений фундаментальной физики при создании и реализации новых технологий в области промышленной теплоэнергетики.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 ч., 11 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Механика
- 2 Молекулярная физика и термодинамика
- 3 Электромагнетизм
- 4 Оптика
- 5 Физика атома, атомного ядра и элементарных частиц

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-3 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

**4. Виды контроля:** Экзамен, Зачет, Контрольная работа