

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Физика**

#### **1. Цели освоения дисциплины:**

1.1 изучение фундаментальных физических законов, теорий, методов классической и современной физики;

1.2 формирование навыков владения основными приемами и методами решения прикладных проблем;

1.3 формирование навыков проведения научных исследований, ознакомление с современной научной аппаратурой;

1.4 ознакомление с историей физики и ее развитием, а так же с основными направлениями и тенденциями развития современной физики.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Наименование разделов:

1 Механика.

2 Молекулярная физика и термодинамика

3 Электромагнетизм

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

ОПК-1 - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

**4. Виды контроля в семестрах:** контрольная работа, экзамен.