

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.03 ФИЗИКА

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является вариативной частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, разработанной в соответствии с ФГОС СПО нового поколения.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для профессиональной подготовки специалистов.

Рабочая программа составлена для очной и заочной формы обучения.

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** математический и общий естественнонаучный цикл, вариативная часть.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- пользоваться физической терминологией и символикой;
- решать физические задачи на расчет и измерение основных параметров простых электрических и магнитных цепей;
- решать физические задачи на расчет и определение основных параметров движения и равновесия тел;
- применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- формировать собственную позицию по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

В результате освоения дисциплины студент должен знать/понимать:

- физическую сущность наблюдаемых во Вселенной электромагнитных и механических явлений;
- роль физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- основные законы электродинамики;
- законы равновесия и перемещения тел.