

# 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 автомобильного транспорта.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 ч., 7 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-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;;

### 4. Виды контроля в семестрах: Зачет с оценкой 1, Контрольная работа 1,2, Экзамен 2