

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОУДэк.02 Физика и техника**  
**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

**1. Цели изучения учебной дисциплины:**

- развитие способностей ориентироваться в окружающей действительности, в явлениях природы, в социальных явлениях;
- развитие способности брать ответственность на себя, участвовать в совместном принятии решений;
- развитие потребности в самообразовании и достижении успехов в личной и общественной жизни.
- изучение роли физической науки в жизни современного общества, ее влияние на темпы развития научно-технического прогресса, эффективное применение знаний физической науки в практики человека.

**2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл ППССЗ как дополнительный учебный предмет, курс по выбору обучающихся.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01 – ОК 04, ОК 06, ОК 09.

**4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- смысл понятий: сила упругости и деформации в технике, электрификация, электромагнитная индукция, электрическая цепь.
- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, электромагнитной индукции.

**уметь:**

- описывать и объяснять физические явления и свойства тел;
- делать выводы на основе экспериментальных данных;
- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций;
- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи; оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды; рационального природопользования и охраны окружающей среды

**5. Общая трудоемкость учебной дисциплины**

составляет – 44 часа, из них:

занятия по учебной дисциплине – 44 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации**

дифференциальный экзамен – 2 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:**

А.А. Буйнова, преподаватель первой квалификационной категории.  
Сертификат А.А. Буйнова, преподаватель  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

**Председатель ЦК ООГСЭ и ОПД**



**С. А. Тростянко**