

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 в семестр
Свидетельство: 44-44-650884686-AB57BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

занятия по учебной дисциплине – 44 часа.

6. Вид промежуточной аттестации
дифференцированный зачёт – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Буйнова А.А., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК ООГСЭиОПД



Е.В.Черемисина