

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 07:19:29  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cddb04d7b682991f8553b37ca1bd

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «ЕН.04 Физика»**  
Специальность: 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками физических явлений;
- о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- понимание сущности и значения физических явлений в производственной и финансово-экономической системе государства;
- освоение основных методов и специфических приемов физических явлений и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «Физика» обучающимися по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физика» находится в обязательной части математического и общего естественнонаучного учебного цикла дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается на 2 курсе – 4 семестре (очное обучение); на 2 курсе (заочное обучение база 9 классов);

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Форма итогового контроля: Семестр 4 – дифференцированный зачет; 2 курс (база 9 классов, заочное обучение) - дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (32 часов), практические занятия (26 часов), лабораторные работы (16 часов).

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей;

ПК2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Механика

Тема 1.1 Статика

Тема 1.2 Кинематика

Тема 1.3 Динамика

Раздел 2. Молекулярная физика. Основы термодинамики

Тема 2.1 Основы МКТ. Термодинамика

Раздел 3. Электродинамика

Тема 3.1 Электрическое поле

Тема 3.2 Электрический ток. Законы постоянного тока.

Тема 3.3 Магнитное поле. Электромагнитные колебания и волны

Составитель: преподаватель

высшей квалификационной категории



Набока В.М.