

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 07:19:24  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4c8b7b4d7b682991f8553b57cafb0

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «ПД.03 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 цикла общеобразовательных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе – 1. 2 семестрах (очное обучение); на 1 курсе (заочное обучение база 9 классов);

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

Форма итогового контроля: Семестр 1 зачет; Семестр 2 – дифференцированный зачет; 1 курс (база 9 классов, заочное обучение) - дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 198 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (96 часов), практические занятия (98 часов), консультации (4 часа).

### **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;

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Физика и методы научного познания

Раздел 2. Механика

Раздел 3. Молекулярная физика. Основы термодинамики

Раздел 4. Электродинамика

Раздел 5. Колебания и волны

Раздел 6. Строение атома и квантовая физика

Раздел 7. Эволюция Вселенной

Составитель: преподаватель  
высшей квалификационной категории



Кривобок Т.Д.