

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 24.11.2023 19:50:30
Уникальный программный ключ:
32829db09f9fa4bb107c7b954a8ebef344ca8798

АННОТАЦИЯ ЕН.04 Физика

1. Область применения рабочей программы: программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основное уравнение динамики вращательного движения твердого тела;
- основные положения и уравнение молекулярно-кинетической теории;
- основные законы термодинамики;
- законы Ома для участка и полной цепи;
- постулаты квантовой физики;

уметь:

- определять момент инерции и положение центра масс твердого тела;
- производить измерения для нахождения характеристик газа;
- производить расчеты макроскопических параметров газа;
- осуществлять расчеты количества теплоты при теплопередаче, парообразовании и конденсации;
- определять ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока;
- анализировать невозможность использования законов классической механики в квантовой физике.

Формируемые компетенции: ОК 1-9.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 48 часов, в том числе: обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа; самостоятельная работа – 16 часов.

Форма промежуточной аттестации:

на базе основного общего образования - экзамен, 3 семестр.

на базе среднего общего образования - экзамен, 1 семестр.