

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захарина Любовь Васильевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 27.10.2023 14:43:51  
Уникальный программный ключ:  
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef344ce8798

## АННОТАЦИЯ СОО.01.06 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 общеобразовательную подготовку.
- 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 – 78 часов, в том числе: обязательная аудиторная нагрузка – 78 часов.

**Форма промежуточной аттестации:**

дифференцированный зачет - 2 семестр, другие формы контроля - 1 семестр.