

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1. Б. 06. «ФИЗИКА»**

по направлению подготовки бакалавриата

### **23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Направленность подготовки

### **"Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования"**

Квалификация (степень) выпускника

### **Бакалавр**

#### **1. Основные разделы дисциплины**

Физические основы классической механики. Законы сохранения импульса и энергии. Динамика твердого тела Релятивистская механика.

Молекулярная физика и термодинамика Явления переноса Термодинамика, энтропия, кпд Электричество, ЭДС Классическая теория электропроводности. Электромагнетизм. Колебания и волны

Волновая оптика. Взаимодействие света с веществом

Квантовая физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

##### Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины: - 7 зачетных единиц

**Всего часов** - 252 час.

Из них:

**Аудиторная работа** - 108 час.

Из них:

Лекции - 54 час

Практические занятия - 18 час

Лабораторные работ - 36 час

**Самостоятельная работа (всего)** - 108 час

**Подготовка к экзамену** - 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Экзамен -1- сем.

Зачёт - 2- сем.