

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:29:20

Уникальный программный ключ: ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b47464dc1b7354173dd76c81b6ea882b9d7602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм»

Направление подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) - «Системы корпоративного управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «заочная»

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Изучение данной дисциплины имеет своей целью освоение фундаментальных физических законов и понятий, теорий, методов классической и современной физики в области механики и термодинамики, электричества и магнетизма и направлено на решение следующих задач:

- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- формирование навыков владения основными приемами и методами решения научно-технических задач;
- ознакомление с современными экспериментальными стендами и измерительными приборами;
- ознакомление с историей физики и ее развитием;
- формирование навыков проведения научных исследований;
- формирование культуры мышления, устной и письменной речи, развитие способности к восприятию, анализу и обобщению информации.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина изучается с применением дистанционных технологий. Для изучения дисциплины студенту необходим компьютер с установленным программным обеспечением и подключенный к сети Интернет.

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин и модулей ОП и направлена на формирование общепрофессиональных компетенций.

Компетенции, формируемые в процессе освоения фундаментальных физических законов, понятий и теорий, в дальнейшем углубляются при изучении дисциплин, направленных на формирования профессиональных компетенций.

Для освоения дисциплины необходимы знания по физике и математике в объеме требований ЕГЭ.

В результате освоения дисциплины студент:

- знает фундаментальные законы природы и основные физические законы в области механики и термодинамики, электричества и магнетизма;
- умеет применять физические законы механики и термодинамики, электричества и магнетизма для решения задач теоретического и прикладного характера
- имеет опыт использования знаний физики в области механики и термодинамики, электричества и магнетизма при решении практических задач.

### **3 Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина состоит из трех разделов: 1. Механика. Механические колебания. 2. Молекулярная физика и термодинамика. 3. Электромагнетизм.

#### **Разработчик:**

Доцент, к.ф.-м.н.

Н.Н. Жаринова/