Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ «Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм»

Дата подписания: 01.09.2023 15:48:47

Уникальный программный клыцаправление подготовки -27.03.04. «Управление в технических системах» ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Направленность (профиль) - «Технические средства автоматизации и управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная»

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 научнотехнических 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 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 основы механики и термодинамики, электричества и магнетизма.
- **-Умеет** решать стандартные профессиональные задачи с применением знаний механики и термодинамики, электричества и магнетизма.
- **-Имеет опыт** экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, приобретенный при выполнении физического эксперимента по механике и термодинамике, электричеству и магнетизму.

3 Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из трех разделов: 1. Механика. 2. Термодинамика. 3. Электричество и магнетизм.

Разработчик:

доцент к.ф.-м.н.

А.Ю. Трифонов