

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:05:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1549464dc1bf7354f736d76c8f8bea883b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»,

Направленность (профиль) - «Информационные технологии в дизайне»

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 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 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/