

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Физика»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016 г.

Цель изучения дисциплины: Обеспечить последовательное и полное изложение курса по принятой программе, дать цельное представление о физике, как о современной науке. В курсе должны найти отражение основные этапы сложного исторического развития физики, взаимоотношения между классической и современной физикой, границы применимости физических теорий и законов. Изучение курса физики должно способствовать формированию естественно-научного мировоззрения и овладению научным методом познания, выработке творческого подхода к выполнению профессиональных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- создание у студентов достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей будущим выпускникам ориентироваться в потоке научно-технической информации.
- формирование правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования.
- усвоение сути основных физических явлений, законов классической и современной физики, методов физического исследования.
- выработка у студентов приемов и навыков решения физических задач, помогающих, в дальнейшем, решать конкретные технические проблемы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 9

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен