

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

обеспечение фундаментальной и физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а так же результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться; приобретения навыков оценки степени достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований, планирование физического эксперимента и обработки его результатов с использованием современных методов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;
- освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе и пределы применимости законов физики и теорий;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных её открытий;
- изучение назначения и принципов действия основных физических приборов;
- приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов;
- приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой

