

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Физика»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2021

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 общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля: экзамен, зачет с оценкой