

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль Приборостроение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года /4 года 11 мес.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться; формирование у студентов основ научного мышления, в том числе: понимание границ применимости физических понятий и теорий; умение оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умение планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов.

Задачи изучения дисциплины: изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; освоение физических теорий, позволяющих описать явления в природе; ознакомление студентов с логикой и историей развития физики и основных её открытий; изучение принципов действия основных физических приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и постановки физических экспериментов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения

Общая трудоемкость дисциплины: 15 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен