

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4года/4годаи11м.

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Обеспечение фундаментальной подготовки специалистов, позволяющей ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, развивать способности и навыки в решении задач инженерной деятельности с использованием законов и методов естественных наук.

Формирование основ научного мышления: определение границ применимости физических понятий и теорий; оценка степени достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умение планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов инженерной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;
- освоение физических теорий для характеристики явлений природы, физических процессов; пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- приобщение обучающихся к логике развития физики, основных открытий и изобретений;
- 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 использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 13 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен