

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации
Квалификация выпускника Инженер
Нормативный период обучения 5,5 лет
Форма обучения Очная
Год начала подготовки 2021 г.

Цель изучения дисциплины:

Целями преподавания дисциплины являются: создание базы для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин; формирование целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи; знакомство с научными методами познания; формирование у студентов подлинно научного мировоззрения, применение положений фундаментальной физики при создании и реализации новых технологий в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение законов окружающего мира и их взаимосвязи.

Овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач.

Освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных проблем.

Формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми специалисту придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий.

Становление у студентов основ естественнонаучной картины мира.

Ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных ее открытий.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и принятия решения.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 17 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)