

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ФИЗИКА»

Направление подготовки (специальность) 11.03.03- Конструирование и технология электронных средств

Профиль (специализация) Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4года/5 лет

Форма обучения Очная/Заочная

Год начала подготовки 2018 г.

Цель изучения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Физика» является изучение фундаментальных физических законов, теорий, методов классической и современной физики. Формирование научного мировоззрения, навыков владения основными приемами и методами решения прикладных проблем и проведения научных исследований. Ознакомление с историей физики, её развитием и основными тенденциями развития современной физики.

Задачи изучения дисциплины: изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач; ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных ее открытий; изучение назначения и принципов действия основных физических приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности.

Общая трудоёмкость дисциплины ЗЕТ: 13 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен