

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«ФИЗИКА»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01- Приборостроение
Профиль (специализация) Приборостроение
Квалификация выпускника Бакалавр
Нормативный период обучения 4года/5 лет
Форма обучения Очная/Заочная
Год начала подготовки 2017 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 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 Способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-3 Способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат.

Общая трудоёмкость дисциплины ЗЕТ: 13 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен