

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Физика»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная/заочная  
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет  
Год начала подготовки: 2016

**Цель изучения дисциплины:**

- формирование у студентов способности представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики; способности выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- 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;
- приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений.

**Перечень формируемых компетенций::**

ОПК-2 – способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:11.**

**Форма итогового контроля: экзамен.**