ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ "КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ"

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цели освоения дисциплины:

- создание базы для изучения профессиональных дисциплин;
- развитие представлений об общих закономерностях квантовой механики и использовании их в области создания элементной базы электронной техники;
- развитие компетенций, в соответствии с которыми бакалавры должны быть способны решать научно-технические задачи в их последующей профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

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

3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ.

4. Содержание дисциплины: Дисциплина состоит из следующих модулей: "Физические основы квантовой механики", "Физические основы элементной базы полупроводниковой техники".

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
Доцент кафедры физики Л. Н. Агейкова

Проверил:
Декан факультета ФСТ С. В. Ананьин