

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ «КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ЭЛЕКТРОНИКИ»**

по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (по УП 2018 г.)

**Профиль "Электроснабжение"**

**(заочная форма обучения)**

**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):**

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

**ОПК-2:** способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

**ПК-2:** способность обрабатывать результаты экспериментов.

**3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 ч)**

**4. Содержание дисциплины.** Дисциплина состоит из следующих разделов:

"Физические основы квантовой механики",

"Физические основы элементной базы полупроводниковой техники".

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет (4 семестр).**

Разработал:

Доцент кафедры «Физика»

Л.Н. Агейкова

Проверил:

Декан ФСТ



С.В. Ананьин