

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 "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий,
организаций и учреждений", "Электропривод и автоматика"
(очная 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. Трудоемкость 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