

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Квантовая механика»

Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль Техника и физика низких температур

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов представлений о квантово-механических закономерностях, лежащих в основе современной физики и ее фундаментальных приложений.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных законов и математического аппарата квантовой механики; - формирование навыков применения этих законов для анализа динамики микрочастиц и физических свойств равновесных макроскопических систем; - обучение решению конкретных задач квантовой механики

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет