

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Квантовая механика»

**Направление подготовки** 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

**Профиль** Компоненты микро- и наносистемной техники

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2022

**Цель изучения дисциплины:**

Получение студентами знаний об основных концепциях квантовой механики

**Задачи изучения дисциплины:**

Математический аппарат квантовой механики.

Примеры решений уравнения Шредингера.

Момент импульса в квантовой механике.

Движение частицы в центрально-симметричном поле.

Физические основы квантовой механики. Спин.

Теория возмущений, переходы.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой