

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Квантовая теория»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Программное обеспечение автоматизированных систем
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Квантовая теория» является формирование знаний о явлениях, возникающих в процессе взаимодействия с веществом света, как в виде волны, так и в виде корпускул, о процессах, возникающих в результате такого взаимодействия, о строении атома и процессах, которые возникают при взаимодействии элементарных частиц.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение тем: система относительных единиц, параметры, определяющие происхождение явлений в волновом и корпускулярном режиме, параметры системы взаимодействия, основные характеристики в переходном режиме, методы расчета продольной и поперечной несимметрии, применение ЭВМ для моделирования квантовых процессов.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-6 - Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет