

Наименование учебной дисциплины:
«Основы квантовой механики и квантовой теории поля»

Код и наименование специальности	1-02 05 02 Физика и информатика
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов:	46
Лекции	28
Семинарские занятия	-
Практические занятия	18
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачёт/экзамен)	Экзамен
Количество зачётных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять основные положения оптики и квантовой физики для решения задач междисциплинарного и практико-ориентированного содержания; применять теоретические и практические навыки, методы исследования в области астрономии, электродинамики и теоретической физики.
Краткое содержание учебной дисциплины: Экспериментальные основы квантовой механики. Математический аппарат квантовой механики. Точно решаемые задачи квантовой механики. Основы теории тождественных частиц. Релятивистская теория Дирака.	