

Программа курса «Избранные вопросы истории физики» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Курс входит в набор базовых дисциплин, направленных на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «История и философия науки» и формирование знаний и компетенций, определенных государственным стандартом и основной образовательной программой обучения в аспирантуре ИЯФ СО РАН.

Целью дисциплины является знакомство аспирантов с историей развития квантовой теории, создание которой является одним из наиболее выдающихся достижений физики XX века. В курсе рассматривается последовательность принятия и опровержения научных идей и концепций, а также приводятся биографические сведения о создававших квантовую теорию ученых.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа (подготовка биографической справки и истории взглядов одного из ученых, упоминаемого в курсе лекций).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: выступления на семинаре в течение семестра.

Промежуточная аттестация: зачет по результату проверки подготовленной аспирантом работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов, в том числе 32 часа лекционных занятий.