

Программа курса «История и философия науки. Кандидатский экзамен» 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 курса является овладение слушателями знаниями по истории и философии науки, которые бы продемонстрировали пути развития физических наук и их методологической базы и обеспечили методологическую платформу для самостоятельного проведения исследования в соответствующей области наук, в результате овладения той или иной адекватной предмету исследования и импонирующей исследователю в мировоззренческом плане методологией научного исследования.

Курс включает в себя следующие разделы:

- Предмет и основные концепции современной истории и философии науки
- Наука в культуре современной цивилизации
- Возникновение науки и основные стадии ее эволюции
- Структура научного знания
- Динамика науки как процесс порождения нового знания
- Научные традиции и научные революции
- Особенности современного этапа развития науки
- Наука как социальный институт
- 

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: посещение лекций.

Промежуточная аттестация: кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, в том числе 36 часов лекционных занятий.