ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Аспирантуры по направлению 13.06.01
«Электро и теплотехника »

Аннотация рабочей программы
Дисциплины «История и философия науки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет (74 часов).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** принципы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний о закономерностях развития методологии науки, её особенностей, принципов написания программ исследования.
- **Уметь** критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
- **Владеть** навыками самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Раздел 1. Общие проблемы истории и философии науки

Раздел 2. Философские проблемы естественных наук (физика и астрономия)

Раздел 3. Философские проблемы химических наук

Раздел 4. Философские проблемы наук о Земле

Раздел 5. Философские проблемы техники и технических наук