

Аннотация к программе дисциплины

История и философия науки

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль подготовки: 01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия

Квалификация выпускника«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Дисциплина «История и философия науки» является обязательной для аспирантов всех направлений подготовки и, таким образом, проводится подготовка к сдаче кандидатского экзамена по истории и философии науки. Курс посвящен изложению важнейших вопросов философии науки в связи с её развитием в различные исторические периоды (Античность, Средние века, Возрождение, Новое время, т.д.) Дисциплина нацелена на приобретение аспирантом знаний о свойствах науки как вида познания и как социально-культурного феномена в её историческом развитии. В ходе освоения курса аспирант изучает как проблемы философского осмыслиения науки в целом, так и специфику проблем отдельных отраслей научного познания.

В рамках дисциплины «История и философия науки» изучаются философские традиции, исторически сложившиеся с древнейших времён до наших дней и лежащих в основе естественнонаучных знаний (в первую очередь физики, астрономии, космологии), и развитие на их основе современных методов исследований физической реальности. Содержание дисциплины имеет целью раскрыть связь между культурными, философскими традициями и развитием естественных наук в различные эпохи и показать место современной физики и астрономии среди других естественных наук, связи физики и астрономии с гуманитарным знанием. В ходе освоения дисциплины "История и философия науки" изучаются основные идеи и концепции, лежащие в основе современных физических теорий (квантовой механики, квантовой теории поля, специальной и общей теории относительности, космологии) приобретаются дополнительные навыки использования знаний различных разделов философии и физики в профессиональной деятельности.

Цели освоения дисциплины:

- ознакомить с общей проблематикой философии науки;
- ознакомить с особенностями функционирования науки как особого вида познания мира, культурно-исторического феномена, социального института:
- сформировать представление об основных исторических этапах развития науки;
- дать представление об основных концепциях философии науки;
- научить использованию научной методологии;
- научить анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, возникающие на современном этапе развития науки;
- способствовать выработке навыков научного мышления, работы с научными текстами, пользования справочной литературой.

Общий объем часов, отведенных на дисциплину, составляет 144 часов (4 зачетные единицы) и включает в себя чтение лекций, практические занятия и самостоятельную работу. Освоение дисциплины способствует успешной профессиональной деятельности.

Казань 2014