

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.01 История и философия науки

Название кафедры: кафедра философии

1. Цель и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины:

1. формирование целостного взгляда на науку как на социокультурный феномен
2. выработка представлений об основных этапах и закономерностях эволюции науки, о сущности научного исследования осознание необходимости методологической рефлексии над научными проблемами
3. понимание общекультурной и общечеловеческой значимости фундаментальных научных проблем стимулирование восприятия феномена науки в мировоззренческом контексте.

Задачи курса: изучение основных разделов истории и философии науки освещение этапов формирования истории науки, общих закономерностей ее возникновения и развития знакомство с важнейшими современными концепциями развития современной науки приобретение навыков самостоятельного философского анализа научных проблем, достижений и противоречий в развитии науки создание философско-методологической основы для усвоения современных научных знаний.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «История и философия науки» (Б1.Б.01) реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП на физико-математическом факультете кафедрой философии.

Дисциплина «История и философия науки» (Б1.Б.01) изучается в 1 и 2 семестрах первого курса обучения. Данная дисциплина связана со следующими дисциплинами: «Методология научного исследования», «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук», «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 867) по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2).

В результате изучения дисциплины «История и философия науки» аспирант должен:

знать: основное содержание дисциплины «История и философия науки» основные принципы и закономерности научного исследования об основаниях и факторах развития современной науки о роли науки в развитии современной цивилизации о ценности научной рациональности и ее исторических типов;

уметь: «охватывать» проблему в широком контексте научного исследования видеть истоки возникновения проблемы, перспективы ее решения сопоставлять методы исследования, используемые отстоящими друг от друга науками разбираться в способах взаимовлияния и взаимопроникновения различных наук друг в друга использовать в исследовательской деятельности научные методы и приемы формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам развития науки вести диалог с представителями различных научных школ и течений;

владеть: навыками анализа текстов по истории и философии науки навыками анализа различных философских концепций науки приемами ведения научной дискуссии, диалога приемами критического восприятия и оценки мировоззренческого и общественного содержания научных проблем.

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. (144 час.)

5. **Дополнительная информация:**

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары (практические занятия) и самостоятельную работу. Программой предусмотрены следующие виды контроля: подготовка реферата по «Истории науки» и сдача кандидатского экзамена.