

Аннотация
к учебной рабочей программе по «Философия и методология науки»
по форме подготовке магистратура
в рамках ФГОС ВО по направлению **01.04.01 Математика**,
профиль подготовки «**Фундаментальная математика**»

Б1.О. – дисциплина относится к общенаучному циклу (М.1), базовой обязательной части учебного плана.

Б1.О.01 – *Философия и методология науки* (составитель аннотации – кафедра философии и политологии)

Цель дисциплины: продемонстрировать и обсудить специфику методологии современных философско-научных исследований, познакомить слушателей с традиционными и новейшими подходами к изучению феномена науки, с различными попытками сформулировать закономерности научного развития. Формирование мировоззренческо-методологических компетенций в области научной деятельности. Изучение дисциплины базируется на системе знаний, умений и универсальных компетентностей, полученных бакалаврами и специалистами при изучении философии, а также на приобретенном ими опыте научной работы в ходе подготовки ими курсовых и дипломных работ.

Основными задачами изучения курса философия и методология науки является применения сравнительно-сопоставительного, гипотетико-дедуктивного, формализационного, культурологического, синергетического, синкретического подходов – раскрывающих фундаментальные и методологические основы становления и развития науки и научного исследования, а именно:

- представить основные концепции и модели развития науки, предложенные в XX веке;
- построить общую картину эволюции в XX веке проблематики методологии и философии науки в связи с развитием области историко-научных исследований;
- дать представление об основных этапах исторического развития науки как важнейшего феномена западноевропейской культуры;
- продемонстрировать историческое своеобразие научной традиции в рамках современной техногенной цивилизации.

Содержание дисциплины:

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2); Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

В курсе рассматриваются основные концепции развития науки, модели научных революций, дается представление о соотношении традиций и новаций в ходе исторического развития науки. Детально обсуждаются сквозные методологические проблемы изучения науки в ее истории, а также специфика рассмотрения науки в социокультурном контексте. Особое внимание уделяется выявлению ряда существенных факторов, способных влиять на работу научного сообщества, как в позитивном, так и негативном смысле. Дисциплина «Философия и методология науки» учитывает накопленный опыт практической работы магистрантов, расширяет рамки представлений об истории и сущности науки через освоение подходов к современной классификации наук, раскрывает философские проблемы осмысления науки, методы получения современного научного знания, а также критерии оценки их эффективности.

Курс предполагает изучение таких тем как: Предмет философии и методологии науки; Структура научного познания; Основные этапы развития научного познания; Методы и методология научного познания; Методы научного исследования; Динамика научного знания;

Философские основания и философские проблемы математики; Методологические проблемы социально-гуманитарных наук; Методологические проблемы современной науки; Формы теоретического познания; Идеалы и нормы научного исследования; Критерии научного познания; Наука как социальный институт; Математика: возникновение и историческая эволюция; Философский анализ проблемы математизации науки.

Формируемые компетенции

УК-2; УК-5.

Используемые инструментальные и программные средства

При проведении лекций и практических занятий используются мультимедийные презентации с использованием программы Power Point.

Формы промежуточного контроля знаний

Подготовка реферата, собеседование, контрольная работа, коллоквиум, презентация, опрос.

Форма итогового контроля знаний

Экзамен – 2 семестр

Количество зачет единиц – Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.