

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 01.04.2021 07:57:30

Уникальный программный ключ:

39428e82d614a3cd984f9178018f0d2e07162daab5778bb858b2816370f6e7c

Б1.Б.03 Философия науки и техники

Цель освоения дисциплины – получение актуальных знаний в области философии и истории науки.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать представление о специфике науки как особой форме познания, роли и месте науки и культуры;
- обсудить существующие подходы к проблеме критериев научности знания;
- сформировать представление о роли науки в формировании системы жизненных смыслов и ценностей, соответствии внутринаучных ценностей наличным духовным запросам науки;
- изучить функции науки и существующие подходы к классификации наук;
- изучить историю развития науки в связи общими тенденциями социокультурного развития;
- сформировать понятие о специфике предмета и методологии естественных наук, об уровнях, формах и методах научного познания.

Содержание дисциплины

Общие проблемы философии науки. Специфика познавательной деятельности человека. Философия науки как специальная философская дисциплина: формирование, основные проблемы, актуальное состояние. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции. Наука в культуре современной цивилизации. Этика науки. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Структура научного знания. Методология научного познания. Наука как социальный институт. Эволюция понятия «наука». Возникновение и развитие науки. Идеал и образы науки в философии. Наука как знание, деятельность и социальный институт. Рациональность и наука. Типы рациональности. Иррациональное в познавательной деятельности. Типы научного знания. Структура научного познания, его методы и формы. Теория как форма научного познания, цели и функции научной теории. Структура научных теорий. Уровни научного познания. Эмпирический уровень и методы эмпирического исследования (наблюдение, описание, эксперимент). Теоретический уровень и его методы. Философские методы научного познания. Общелогические методы научного познания. Роль гипотезы в познании. Теоретические и эмпирические понятия и их роль в научном языке. Роль интуиции и логики в процессе создания теории. Мировоззрение и наука. Сциентизм и антисциентизм как ценностные мировоззренческие ориентации. Философская и научная картина мира. Стиль научного мышления. Естественные, гуманитарные и технические науки. Классификация естественных наук. Основные характеристики современного естествознания. Предмет и методы естественнонаучного познания, его границы и возможности. Особенности наук об обществе. Специфика субъект-объектной связи в социальном познании. Предмет и методы гуманитарных наук. Проблема истины и ее критериев в социальном познании. Единство и различие наук о природе, обществе и человеке. Научные революции и смены типов рациональности. Рост научного знания. Критерии научности. Научное и вненаучное знание. Классический образ научного познания. Кризис классического образа научного знания. Философия техники.

Планируемые результаты обучения по дисциплине: ОК-1; ОК-7; ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.