

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ»

02.04.01 «Математика и компьютерные науки»

профиль «Математические методы в экономике и финансах»

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений о возникновении, развитии и специфике философии парадигме развития науки и техники;
- формирование понимания места и роли философии в науке, её практической значимости и реализации;
- формирование систематизированных представлений о возникновении, развитии философских вопросов и проблематик в парадигме науки и техники;
- формирование представлений о сложности развития исторического процесса понимания мира через призму развития науки и техники;
- формирование понимания места и роли философии в системе различных наук, в том числе технических;
- формирование у студентов ценностных ориентиров, воспитание и развитие нравственного начала и толерантности, в частности через проблему в области профессиональной этики и этики технологий;
- формирование навыков научного изучения философских концептов и теорий, включая современные тенденции для анализа вопросов науки и техники;
- формирование способности критического анализа социальных, духовных и нравственных явлений в вопросах науки и техники;
- формирования умения работать с источниками и литературой;
- формирование способности к глубокому философскому исследованию и изысканиям.

Задачи: Основной задачей дисциплины «Философия и методология научного знания» в рамках образовательной программы подготовки магистратуры по направлению 02.04.01 «Математика и компьютерные науки», профиль: «Математические методы в экономике и финансах» является приобщение студентов к основным проблемным аспектам научного знания с точки зрения философии, формирование логического и рациональной формы мышления для анализа современного мира и науки, а также нравственное и духовное воспитание.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Философия и методология научного знания» является дисциплиной базовой части учебного плана. Пререквизиты дисциплины: Философия, основы естествознания, физика, социология.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
УК-5	частично	Знать основы нравственного отношения, мышления и поведения для работы в коллективе. Уметь терпимо относиться к индивидам, имеющим иные ценностные, этнические, религиозные или иные установки. Владеть основными положениями в области нравственности.
УК-6	частично	Знать методы и практики самоорганизации и развития, практикуемые в рамках философии на протяжении истории человечества. Уметь использовать философское наследие для саморазвития самоорганизации. Владеть основами философии для формирования целостной личности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Философия и методология научных исследований их место в системе научных исследований.

Раздел 2. Научное знание: Античность и Др. Рим.

Раздел 3. Научное знание: Средневековье и эпоха Возрождения.

Раздел 4. Научное знание: Просвещение и Новое Время.


- Раздел 5. Основные этапы исследования, изучения явлений и классификация экспериментов.
- Раздел 6. Сущность процесса познания и его роль в научном исследовании.
- Раздел 7. Методы и формы научного исследования.
- Раздел 8. Моделирование в системе методологии научных исследований.
- Раздел 9. Современные научные концепции бытия и познания.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент каф. ФиР _____  Н.И. Петев

Заведующий кафедрой ФиР _____  Е.И. Аринин

Председатель учебно-методической комиссии направления
02.04.01 «Математика и компьютерные науки» _____  В.Д. Бурков

Директор ИИМФИ _____  К.С. Хорьков

Печать института



Дата 03.09.2019