

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Философские проблемы науки и техники», изучаемой в рамках ООП подготовки магистров направления 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Дисциплина «**Философия и методология научных исследований**» в учебном плане относится к Блоку М1.»Дисциплины», *опирается* на знания, полученные в ходе изучения бакалаврских курсов философии, истории, социологии, культурологии.. Целями освоения дисциплины «Философия и методология научных исследований» являются приобретение обучающимися знаний и умений в области философии и методологии научных исследований. Основная теоретическая цель изучения данной дисциплины – дать студентам знания о природе научного познания и его структуре, общенаучных и частных научных методах научного познания, закономерностях развития научного знания. Практическая цель – формирование у магистров современной методологической культуры.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны приобрести УК-1-способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе

**-знать:**

- предмет и структуру современной методологии научных исследований;
- структуру научного познания и научного знания;
- общенаучные методы познания;-методы различных областей научного знания;
- методы различных уровней научного знания;- критерии истинности научного знания;
- основные модели динамики научного знания; нормативные документы о выполнении и оформлении научно-исследовательских работ;
- иметь представление о научно-производственном цикле и месте фундаментальных и прикладных исследований в его обеспечении;
- методологические основания различных культурно-исторических этапов развития науки;

**уметь:**

- рефлексировать содержание методологических проблем науки;
- критически осмысливать различные исторические и современные методологические концепции научного знания;
- четко формулировать методологические проблемы науки и пути их решения;

**владеть:**

- основами методологической культуры научного познания;- теорией и историей методологии науки;
- технологиями обсуждения и решения методологических проблем науки.

Компетенция приобретенная в ходе изучения дисциплины «Философия и методология научных исследований» готовит студента к освоению других компетенций по данному направлению. Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем в качестве общеметодологических принципов в научно-исследовательской работе, при подготовке магистерских диссертаций, а также в дальнейшей профессиональной деятельности. критически мыслить, вырабатывать и отстаивать свою точку зрения; применять методы и средства познания для профессиональной компетентности.

гуманитарных, социальных и экономических наук; средствами развития для повышения своего интеллектуального и общекультурного уровня; методами повышения Эти

результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов:

лекции с применением мультимедийных технологий;

проведение семинаров в форме групповых дискуссий;

вовлечения студентов в реферативную работу. Подготовку совместных научных публикаций.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 ч.). Контактная работа – 35,95 ч., самост. раб. – 72,05 ч. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр. Форма промежуточной аттестации - зачет