АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.4 «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Направление подготовки – *27.04.03 «Системный анализ и управление»*

Квалификация (степень) выпускника – *магистр*

Магистерская программа – «*Системный анализ и исследование операций в технических системах»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

*Целью изучения дисциплины* является развитие системного и критического мышления, способствующего обретению философского способа ориентации в мире; создание поколения профессионалов, обладающих новым уровнем мировоззрения и нравственных установок, гармоничных современным требованиям межкультурного взаимодействия.

*Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи*:

* формирование знаний о закономерностях социально-исторического развития науки и техники в философском контексте;
* выработка навыков анализа роли культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия; непредвзятой, многомерной оценки философских и научных течений, направлений и школ;
* развитие умения осуществлять критический анализ; применять системный подход для решения поставленных задач; логично формулировать и аргументировано отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний | ОПК-1.1.1. Знает современные проблемы естествознания и их связь с системным анализом  ОПК-1.2.1. Умеет выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах  ОПК-1.3.1. Имеет навыки анализа естественно-научной сущности проблем управления в технических системах |
| ОПК-5. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК-5.1.1. Знает актуальные задачи в области науки, техники и технологии  ОПК-5.1.3. Знает нормативно-правовую базу в области интеллектуальной собственности и защиты информации |

**4. Содержание и структура дисциплины**

* Основная проблематика философии науки и техники
* Инженерия как социальный институт

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для очной формы обучения*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет

*Для заочной формы обучения*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 2 час.

самостоятельная работа – 96 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет