

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина **Б1.О.01 «История и философия науки и техники»**  
по направлению подготовки: **18.04.01 «Химическая технология»**  
по программе: **Разработка и создание высокотехнологичных химических производств**  
Квалификация выпускника: **магистр**  
Выпускающая кафедра: **Нефтехимического синтеза**  
Кафедра-разработчик рабочей программы: **Экономики и управления инновациями**

### **1. Цели освоения дисциплины «История и философия науки и техники»:**

- а. раскрыть философские основания современного естественнонаучного и технического знания;
- б. рассмотреть взаимодействие науки и техники в их историческом развитии и в широком социокультурном контексте.

### **2. Содержание дисциплины «История и философия науки и техники»:**

1. Наука. Техника. Взаимосвязь науки и техники
2. Исторические типы науки
3. Основные формы бытия науки
4. Динамика науки
5. Проблемное поле науки в начале XXI века
6. Основные этапы развития техники в истории человечества
7. Философия техники
8. Инженерное мышление и научно-техническое творчество
9. Этическая и социальная ответственность инженерной деятельности

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

- 1) Знать:
  - а) основы системного подхода для решения поставленных задач
  - б) особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем
- 2) Уметь:
  - а) разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода
  - б) выстраивать социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей деловой и общей культуры представителей различных социальных групп
- 3) Владеть:
  - а) навыками поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения результатов анализа для выработки стратегии действий
  - б) навыками создания недискриминационной межкультурной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач

Зав. кафедрой НХС  
(выпускающая кафедра)



(подпись)

**Т.Б. Минигалиев**  
(Ф.И.О.)