

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина **Б1.О.01 «История и философия науки и техники»**  
по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»  
по программе: Процессы и технологии глубокой переработки нефти  
Квалификация выпускника: магистр  
Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза  
Кафедра-разработчик рабочей программы: Экономики и управления инновациями

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

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

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

- 10. Наука. Техника. Взаимосвязь науки и техники
- 11. Исторические типы науки
- 12. Основные формы бытия науки
- 13. Динамика науки
- 14. Проблемное поле науки в начале XXI века
- 15. Основные этапы развития техники в истории человечества
- 16. Философия техники
- 17. Инженерное мышление и научно-техническое творчество
- 18. 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

  
(подпись)

Р.З. Агзамов  
(Ф.И.О.)