

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»:

- г. раскрыть философские основания современного естественнонаучного и технического знания;
- д. 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


(подпись)

Р.З. Агзамов
(Ф.И.О.)