

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия и методология науки» для направления подготовки 18.04.01 Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Технологии и процессы переработки нефти и газа

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Сформировать систему философских представлений о науке в целом, а также о методологии как отрасли интеллектуальной деятельности; вооружить магистрантов знаниями, соответствующими современному уровню развития науки и расширить их представления о направлениях и путях развития в различных сферах деятельности человека, об использовании новых подходов к достижению более высокого уровня развития науки в современных условиях; развитие навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой

Задачи изучения дисциплины:

- выявление наиболее важных аспектов и механизмов взаимодействия философии, методологии, истории науки;
- ознакомление магистрантов с основными проблемами науки как на современном этапе, так и в процессе их эволюции, общими закономерностями развития природы и общества, роли науки в развитии общества и основных этапах ее эволюции;
- сформировать умения и навыки практического использования достижений науки;
- привить умение обосновывать факты появления тех или иных научных знаний, выражая свою мировоззренческую позицию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-1 Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода; ИД-2УК-1 Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; ИД-3УК-1 Владеет способами решения поставленных задач, оценивания их достоинства и недостатки.

3. Содержание дисциплины

Введение в курс. Основные понятия и проблемы. История философии науки. Методология научного познания. Методы научного познания. Наука XXI века и перспективы человечества.