

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.4 «Философия науки и техники»
Направление подготовки
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Программа
«Машины и аппараты химических производств»
Квалификация выпускника
магистр
Форма обучения
Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать представления о философских проблемах науки и техники, о необходимости комплексного их решения, выработать навыки философского подхода к анализу динамики проблем науки и техники. **Использовать** полученные знания в практической деятельности, повысить уровень философской культуры и социальной ответственности магистрантов.

Задачи дисциплины: приобретение знаний об эволюции взглядов по проблемам науки и техники, изучение динамики философских проблем науки и техники в современных условиях глобализации»; изучение взаимодействия компонентов системы «человек – техника – природа» в информационном обществе, их взаимосвязи с глобальными проблемами жизни и разума во Вселенной; формирование умений самостоятельно получать знания, использовать различные источники информации, готовности применять их в практической деятельности на основе нравственных установок и новых ценностных ориентиров для решения профессиональных задач.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения (ОК-2);

способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью и готов использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности (ПК-22).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: основные научные школы, направления, концепции, источники

знания; методы и приемы научного исследования; методологические приемы и принципы современной науки; методологию научных исследований.

Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования.

Владеть: навыками историко-методологического анализа научного исследования и его результатов.

Трудоемкость: 2 з.е. (72 час.)

Объем занятий: лекции – 18 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 36 ч.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Формы отчетности: зачет.