АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.О.06 «Физико-химические основы технологии воды»

Направление подготовки : 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность подготовки: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «История и методология науки (на примере теплоэнергетики и теплотехники)» являются: сформировать у магистров теоретические знания по сбору и анализу материалов научных исследований в области теплотехники.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина **«**История и методология науки (на примере теплоэнергетики и теплотехники)» относится к дисциплинам обязательной части

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Техническая термодинамика» (курс бакалавриата); «Тепломассообмен» (курс бакалавриата), «Историко-философские аспекты научного знания»; «Математическое моделирование»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнении выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

– анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи (УК-1.1);

– вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации) (УК-1.2);

– формирует возможные варианты решения задач (УК-1.3).

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки (ОПК-1);
– формулирует цели и задачи исследования (ОПК-1.1)
– определяет последовательность решения задач (ОПК-1.2.);
– формулирует критерии принятия решения (ОПК-1.3)
– способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2)
– выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи (ОПК-2.1)
– проводит анализ полученных результатов (ОПК-2.2)

– представляет результаты выполненной работы (ОПК-2.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Методология науки
Модуль №2. История развития теплотехники

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент А.Н.Токарева