

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методологические основы научной работы и принципы диссертационного исследования

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: получение студентами знаний в области методологии и методики научного исследования, необходимых для успешной организации и осуществления научных исследований в энергетической сфере.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы методологии научного исследования	Понятие о научном знании. Методологические основы научного знания. Наука и другие формы общественного сознания. Научное исследование: его сущность и особенности.
2	Методы и формы научного знания	Классификация методов научных исследований. Частные и общие научные методы познания. Методы эмпирического и теоретического уровней познания. Формы научного знания. Методика и планирование эксперимента. Обработка результатов экспериментальных исследований.
3	Логика процесса научного исследования	Выбор направления проведения научного исследования и уровни/этапы исследовательского процесса (постановка научной проблемы; обоснование актуальности исследования, определения его целей, объекта и предмета; выдвижение рабочей гипотезы; выбор методов исследования; разработка программы и плана исследования; поиск, накопление и обработка научной информации; обработка результатов, их анализ и подготовки отчетов)
4	Понятие и структура магистерской диссертации	Понятие и признаки магистерской диссертации, ее содержание, структура. Методика и технологии работы над магистерской диссертацией

Форма промежуточной аттестации: зачет