

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике»**

Направление подготовки: 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Направленность (профиль): 13.04.03 Паровые и газовые турбины

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является изучение теоретических и практических основ проведения научных исследований. Ознакомление с методологическими принципами и подходами при проведении научных исследований.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 1

№ п/п	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Диссертация. Основные положения.	Магистерская диссертация. Диссертация на соискание ученой степени кандидата, доктора наук. ВАК России. Диссертационные советы КГЭУ. Аналитические признаки научных исследований: актуальность выбранной тематики, научная новизна результатов, практическая и теоретическая значимость.
2	Основные этапы существования и развития науки в России.	Академия наук России: зарождение, этапы развития и становление. Научно-техническая политика России. Содержание научно-технической политики. Цели и приоритеты научно-технической политики. Формирование и координация научно-технической политики. Национальные научные программы. Гранты, конкурсы, стипендии.
3	Методология научных исследований.	Научная логика. Триединство мышления: логическое, образное, ассоциативное.

4	Методологические основы научных исследований.	Научные исследования и его сущность. Классификация научных исследований по видам связи с общественным производством и целевому назначению. Уровни научно го исследования. Метод научного исследования, методика и методология. Анализ синтез, индукция, дедукция, аналогия. Методы теоретического уровня исследований: аксиоматический, гипотетический, формализация,
5	Основные направления развития энергетики в России и мире в технологий.	Развитие угольной энергетики на основе блоков ССКП и в ближайшем будущем. Advanced-USC. Перспективы развития газотурбинных Атомная энергетика в России и зарубежом. Гидрогенерация. Генерация на основе возобновляемых источников энергии.

Форма промежуточной аттестации: экзамен