

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Научный семинар»
Формируемые компетенции (части компетенций)	УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение становления научно-исследовательского мышления, формирование представления об основанных научно-исследовательских задачах и способах их решения, получение необходимой подготовки для проведения самостоятельных научных исследований; • формирование навыков использования современных технологий сбора, обработки и интерпретации полученной информации, владения современными методами исследования, применения современных информационных технологий при проведении исследований и оформлении результатов работы в соответствии с требованиями; • обеспечение готовности к профессиональному совершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Наука в культуре современной цивилизации: Главные характеристики современной постнеклассической науки. Роль науки в жизни общества. Наука как форма познавательной деятельности. Понятие науки в современном мире. Научная специальность тепловые электрические станции. Доклад</p> <p>Современные проблемы теплоэнергетики: Научная деятельность кафедры. Анализ современного состояния энергетики по теме исследования. Анализ современных проблем теплоэнергетики. Знакомство с требованиями федерального государственного образовательного стандарта к области исследования, формулой научной специальности «Тепловые электрические станции». Определение совместно с руководителем направления исследований. Знакомство с предмет исследования, объектом исследования. Тенденции развития энергетики, Потенциальные энергетические ресурсы. Диалектические основы развития энергетики. Основы повышения энергоэффективности. Доклад</p> <p>Подготовка к проведению научного исследования: Программа тренинга развития инновационной готовности. Поиск информации по теме исследования. Постановка цели и задач исследования. Разработка плана проведения исследований. Участие в конференциях, семинарах, конкурсах, Обоснование актуальности и постановка задач по теме исследования. Доклад</p> <p>Аттестация: Зачет. Реферат</p> <p>Организация научно-исследовательской работы: Анализ литературных источников. Корректировка плана исследования. Участие в организации научных групп. Приборно-техническая база экспериментальных исследований. Оформление результатов исследования. Участие в конференциях, семинарах, конкурсах. Критический обзор литературы</p> <p>Методология научных исследований: Основные структуры</p>

	научного знания. Методы. Формы научного познания как единицы логико-методологического анализа. Проблемы динамики научного познания. Научная теория. Доклад Аттестация: Зачет, Реферат						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, КП						
Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	8	-	-	64		72	