

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «НИРС»
по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
(профиль «Энергообеспечение предприятий»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет, к/р

Предполагаемые семестры: 6.

Целью освоения дисциплины «НИРС» является освоение данной дисциплины для приобретения знаний, умений и навыков, обеспечивающих достижение целей основной образовательной программы в области научно-исследовательской работы и в области управления персоналом организации и трудовыми ресурсами на местном и региональном уровне, а также умению проектировать и создавать новые устройства и технологии в области теплоэнергетики.

Задачами курса являются:

- способность применять методы и средства познания для интеллектуального развития;
- повышение культурного уровня профессиональной компетентности;
- возможность осуществлять отбор методов в соответствии с целями и задачами исследования;
- способность предъявлять методологию самостоятельного научного творчества;
- способность формировать программу и научный аппарат исследования; планировать и осуществлять самостоятельную научную работу

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.12 «НИРС»» входит в Блок Б1. Дисциплины (вариативная часть, дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Техническая термодинамика;
- Тепломассообмен
- Топливо и его сжигание;
- Котельные установки и парогенераторы;
- Водоподготовка;
- Химия горения;
- Физика горения;

Краткое содержание дисциплины:

Научное исследование и их функции. Фундаментальные и прикладные исследования. Методология. Методика. Метод. Общая методология научного познания и её требования. Эмпирические и теоретические исследования и их ведущие методы. Научное мышление. Специфика языка науки. Актуальность

знаний методологии научного исследования и владения основными исследовательскими приёмами в развитии менеджмента. Необходимость подготовки менеджеров-практиков к исследовательской деятельности.

Доклад. Эссе. Научная статья. Автореферат. Диссертация. Тематический реферат. Курсовая работа (курсовой проект). Выпускная квалификационная работа

Теоретические и эмпирические методы исследования. Зависимость методов исследования от его цели и задач. Исследование методом опроса. Опросные методы: анкетирование и интервьюирование. Неопросные методы исследования. Наблюдение. Изучение документов. Биографический метод. Эксперимент как специфический метод сбора первичной информации и особый тип исследовательской процедуры. Метод кейс – стадии. Компьютерный метод. Методы обработки эмпирических данных: количественные и качественные методы анализа эмпирических данных. Их связь и принципиальное различие. Формы представления результатов обработки эмпирических данных

Автореферат как самоанализ исследовательской работы. Эссе и его специфика как формы исследовательской рефлексии. Научная статья как форма предъявления результатов выпускного исследования. Композиция научной статьи. Рекомендации по написанию научной статьи. Требования к оформлению научной статьи

Редактирование, форматирование, согласование с научным руководителем подготовленного к публикации самостоятельного научного произведения (эссе, статьи).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4);
- способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9).

Зав. каф. ИСЭ



Абуова Г.Б.