

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Научно-исследовательская работа»
по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(профиль «Энергообеспечение предприятий»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Предполагаемые семестры: 8.

Цели освоения учебной дисциплины – обеспечение развития у студента-бакалавра творческого профессионального мышления, познавательной мотивации и профессионального использования знаний в практических условиях; освоение проведения научно-исследовательской работы на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки и техники.

Задачами НИР являются:

- изучить библиографические источники и интернет - ресурсы и провести патентный поиск по разрабатываемой теме с целью использования полученной информации при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР);
- выполнить анализ, систематизацию и обобщение полученной научно-технической информации по теме исследований;
- разработать физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- выбрать методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- провести основной объем исследований и экспериментальных работ по теме ВКР;
- выполнить анализ достоверности полученных результатов исследований;
- провести сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- выполнить анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

Для освоения практики необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- АСУ и САПР в теплоэнергетике
- Монтаж и наладка теплоэнергетических объектов
- Нормы и правила теплоэнергетики
- Энергоаудит теплотехнических установок
- Автоматизация теплогенерирующих установок

– Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Краткое содержание дисциплины:


1. Инструктаж по технике безопасности
2. Ознакомительный этап.
3. Подготовительный этап.
4. Этап экспериментальных исследований.
5. Заключительный этап.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК – 4 - способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

Зав. каф. ИСЭ



Абуова Г.Б.