

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б2.В.02(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»

по образовательной программе направления подготовки

13.06.01 Электро- и теплотехника,

направленность «Электротехнические комплексы и системы»,

квалификация (степень) выпускника: исследователь, преподаватель-

исследователь

Цель дисциплины – формирование у аспиранта профессиональных компетенций, способствующих квалифицированному проведению научных исследований по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника научной специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы», использованию научных методов при исследовании, анализе, обобщении и использовании полученных результатов.

Задачи дисциплины:

1. Развитие и закрепление, полученных теоретических знаний по дисциплинам, включенным в программу подготовки аспирантов в соответствии с учебным планом по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника научной специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

2. Рассмотрение вопросов по теме научного исследования (диссертации).

3. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования.

4. Подготовка к проведению научной дискуссии по теме научно-квалификационной работы (диссертации).

5. Разработка теоретических моделей процессов, явлений и объектов, относящихся к области исследования, оценка и интерпретация полученных результатов.

6. Изучение справочно-биографических систем, способов поиска информации.

7. Работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов.

8. Обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности аспиранта.

Объем дисциплины: в 6 зачетных единицах и 216 часов;

Семестр: 5.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Подготовительный этап

- разработка индивидуального плана научно-исследовательской работы (проекта);
- проведение инструктажа на месте прохождения практики.

Раздел 2. Основной этап

- определение гипотез, целей и задач научно-исследовательского проекта, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования);
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости выбранной темы научного исследования;
- анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете;
- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы;
- выбор методологии и инструментария исследования;
- изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
- проведение исследования, реализация выбранных методов;
- оценка эффективности выбранных методов для решения задачи;
- оформление результатов проведённого исследования и их согласование с научным руководителем;
- подготовка тезисов по полученным результатам.

Раздел 3. Завершающий этап

- подготовка отчета о прохождении практики;
- представление на проверку отчета и корректировка в соответствии с замечаниями руководителя;
- защита отчёта по практике.

Формы промежуточной аттестации – зачет с оценкой.