

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Учебная научно-исследовательская работа студента»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;
- ПК-2: способностью обрабатывать результаты экспериментов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Учебная научно-исследовательская работа студента» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 8.

1. Наука и научное исследование. Понятие науки и классификация наук. Научное исследование. Типы и виды учебных исследований..

2. Организация исследований.. Формирование способности участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике: методы исследований, экспериментальные исследования, классификация и виды экспериментов, методика проведения экспериментальных работ, представление данных эксперимента..

3. Математическая обработка экспериментальных данных.. Формирование способности обрабатывать результаты экспериментов: метрологическое обеспечение экспериментальных исследований, классификация погрешностей измерения исследуемых величин, оценка погрешности, установление корреляционной зависимости, уравнение регрессии, метод наименьших квадратов, регрессионный анализ..

4. Математические методы планирования эксперимента. Формирование способности участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике: назначение и этапы математического планирования эксперимента; входной и выходной факторы; параметр оптимизации; выбор модели; многофакторные регрессионные модели; полный факторный эксперимент; обработка результатов многофакторного эксперимента; интерпретация и оптимизация регрессионной модели..

Разработал:

доцент
кафедры ЭПП

Проверил:

Декан ЭФ

А.А. Грибанов

В.И. Полищук