

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы научных исследований»**

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

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научных исследований» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Наука и её роль в современном обществе. Понятие науки. Наука и философия. Современная наука. Основные концепции. Роль науки в современном обществе. Науки и их классификация. Научное исследование и его сущность. Этапы проведения научно-исследовательских работ.

2. Организация научно-исследовательской работы. Законодательная основа управления наукой и её организационная структура. Научно-технический потенциал и его составляющие. Подготовка научных и научно-педагогических работников. Учёные степени и учёные звания. Научная работа студентов и повышение качества подготовки специалистов..

3. Методологические основы научных исследований. Методы и методология научного исследования. Всеобщие и общенаучные методы научного исследования. Специальные методы научного исследования..

4. Выбор направления и обоснование темы научного исследования. Планирование научного исследования. Прогнозирование научного исследования. Выбор темы научного исследования. Техничко-экономическое обоснование темы научного исследования..

5. Научные работы. Особенности научной работы и этика научного труда. Курсовые работы. Дипломные работы. Структура дипломной работы и требования..

6. Написание научной работы. Композиция научной работы. Рубрикация научной работы. Язык и стиль научной работы. Редактирование и «вылеживание» научной работы.

7. Литературное оформление и защита научных работ. Особенности подготовки структурных частей научных работ. Оформление структурных частей научных работ. Особенности подготовки к защите научных работ..

8. Основы решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок. Методы активизации поиска. Алгоритм решения изобретательских задач..

9. Основы патентования. Интеллектуальная собственность. Авторское право. Промышленная собственность. Международная патентная классификация. Виды поиска в патентной документации. Использование объектов промышленной собственности..

Разработал:
доцент
кафедры ЭПБ

В.И. Мозоль

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук