

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основные концепции исследовательской работы» для направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические системы и сети

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у магистрантов способности самостоятельного планирования, организации, проведения на современном уровне и представление результатов научно-исследовательской деятельности в своей профессиональной сфере, опираясь на полученные знания, умения и сформированные компетенции.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные этапы подготовки магистерской диссертации на основе новых научных принципов и методов исследований для решения профессиональных задач, знать логическую схему структурно- композиционных особенностей построения научного текста;
- сформировать навыки планирования научной деятельности, формулировки цели и задач исследования; правильного обобщения литературных источников в соответствующей области знания, оформления результатов своей научной деятельности;
- освоить умения публичного выступления и защиты научной работы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-1. Проводит сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения задачи; ИД-2ПК-1. Формирует цели исследования, выбирает критерии и показатели достижения целей, выявляет приоритеты решения задач; ИД-3ПК-1. Проводит анализ и синтез объектов профессиональной деятельности; ИД-4ПК-1. Разрабатывает и применяет модели исследуемых процессов и объектов

	профессиональной деятельности, оптимизирует параметры; ИД-5ПК-1. Готовит научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований.
--	---

3. Содержание дисциплины

Магистратура в системе высшего образования. Технология выполнения магистерского исследования. Представление итогов научного творчества.