

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория и практика инженерного исследования» 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 систематизированных знаний, умений и универсальных и общепрофессиональных компетенций в области инженерного исследования, приобретение магистрантами навыков применения теоретических и экспериментальных методов инженерного исследования.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение теоретических методов и моделей исследования электроэнергетических систем.
 - Изучение экспериментальных методов исследования электроэнергетических систем и электрических сетей;
 - Формирование навыков по организации и проведению инженерного исследования ЭЭС и электроэнергетических объектов;
- Овладение навыками обработки и оформления результатов инженерного исследования ЭЭС и их объектов.

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-2УК-1. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи. ИД-3УК-1. Формирует возможные варианты решения задач.

2.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Планирование	ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ИД-1ОПК-1. Формулирует цели и задачи исследования. ИД-2ОПК-1. Определяет последовательность решения задач. ИД-3ОПК-1. Формулирует критерии принятия решения.

Исследование	ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.	ИД-1ОПК-2. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи. ИД-2ОПК-2. Проводит анализ полученных результатов. ИД-3ОПК-2. Представляет результаты выполненной работы.
--------------	--	---

3. Содержание дисциплины

Алгоритм инженерного исследования. Методы и модели инженерного исследования.