

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология научных исследований» для направления подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетические системы и сети»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является формирование системного представления о методах научных исследований и технического творчества, развитие навыков научного мышления, обучение основам организации и методики проведения научно-исследовательской работы, патентных исследований и на их основе совершенствование технических решений объектов научной и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- способствовать развитию знаний по методологии научного познания;
- сформировать позитивное отношение к научно-исследовательской деятельности;
- сформировать навыки организации и проведения самостоятельной исследований, интерпретации и представления результатов научных исследований;
- выработать умение проведения поиска технических решений по источникам патентной информации, определять патентоспособность разрабатываемых объектов техники, оформлять первичные материалы на объекты интеллектуальной собственности.

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

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода выработать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи; ИД-2 _{УК-1} Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи; ИД-3 _{УК-1} Формирует возможные варианты решения задач.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Методологические основы научных исследований

Тема 2. Методика проведения научного исследования

Тема 3. Методология диссертационного исследования

Тема 4. Методика оформления результатов научных исследований в виде научных работ

Тема 5. Основы теории решения изобретательских задач и технического творчества