

**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 <sub>УК-1</sub> Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи; ИД-2 <sub>УК-1</sub> Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи; ИД-3 <sub>УК-1</sub> 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