**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.05 – «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНЖЕНЕРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ»**

**Направление подготовки:** 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника
**Направленность**: "Электроснабжение"

**Квалификация выпускника - магистр**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов современных фундаментальных знаний и развитие компетенций в области теории и практики инженерного исследования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**
Принципы построения курса:
Дисциплина «Теория и практики инженерного исследования» относится к дисциплинам обязательнойчасти.

*Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:*
- Высшая математика.
- Начертательная геометрия инженерная и компьютерная графика.
-Информатика.
- Теоретическая и прикладная механика.
- Теоретические основы электротехники.

*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:*
- Современное состояние и основные задачи сельского электроснабжения.
- Управление надежностью электроснабжения.
- Проектирование систем электроснабжения.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**
**3.1.Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**
**-способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки (ОПК - 1)**:
- формулирует цели и задачи исследования(ОПК - 1.1);
- формулирует критерии принятия решения (ОПК-1.3);
**-способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК - 2):**
-выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи (ОПК-2.1);
- представляет результаты выполненной работы (ОПК-2.3).

**4. Краткое содержание дисциплины:**
1. Общие положения теории инженерного исследования.
2. Выбор средств и разработка методики проведения инженерного исследования.
3. Анализ результатов исследований. Составление научного отчета.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.**

**6. Разработчик:** к.т.н., профессор М.А. Юндин