



Методические
указания по изуче-
нию дисциплины

Индивидуальные
домашние задания

Приложение

**Учебно-методические материалы для студентов ИДО,
обучающихся по направлению:**

140400 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электроэнергетические системы и сети»,

Профиль «Релейная защита и автоматизация энергетических систем»

Обеспечивающая кафедра: электроэнергетических систем. Энергетиче-
ский институт

Зав. кафедрой ЭЭС: доцент, кандидат технических наук, Ю.С. Боровиков

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» (УИРС) входит в цикл профессиональных дисциплин. При изучении дисциплины студенты осваивают навыки исследовательской работы по конкретной тематики из области будущей профессиональной деятельности.

Для полноценного усвоения дисциплины большое значение имеют знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные студентами, при изучении следующих дисциплин: общая физика, высшая математика, теоретические основы электротехники, электротехнические материалы.

Для успешного освоения дисциплины студент должен

знать:

- Основные положения разделов общей физики.
- Основы дифференциального и интегрального исчисления.
- Основные положения теории электрических цепей и электромагнитных полей.
- Свойства изоляционных материалов применяемых в современной индустрии.
- Основные стратегические направления развития электроэнергетики и электротехники на современном этапе.

уметь:

- Работать с литературой физического и электротехнического профиля.
- Анализировать основные электротехнические процессы в электроустановках и электрических цепях.
- Измерять основные электротехнические величины.
- Выполнять расчеты основных электротехнических характеристик по известным данным.

Пререквизитами данной дисциплины являются: «Общая физика», «Высшая математика», «Теоретические основы электротехники», «Электротехнические материалы». Кореквизиты – отсутствуют.