

▪ [Перейти на содержание учебно-методического комплекса дисциплины](#) ▪

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО КУРСУ ДИСЦИПЛИНЫ

□ Перечень работ

- Исследование влияния глубины используемой базы данных по электропотреблению на качественные характеристики получаемого прогноза.
- Исследование влияния применяемого метода прогнозирования электропотребления на качественные характеристики получаемого прогноза.
- Исследование степени снижения качественных характеристик получаемого прогноза электропотребления по мере наращивания горизонта.

□ Общие цели

- Дальнейшее изучение понятия электропотребления.
- Изучение методов мониторинга электропотребления.
- Исследование методов прогнозирования электропотребления.
- Изучение методов оценки результатов прогнозирования.
- Исследование влияния различных факторов на качество прогноза.
- Изучение методов создания баз данных по электропотреблению.
- Освоение программирования процедур рангового анализа.

□ Методика

Исследовательские лабораторные работы, как правило, проводятся в составе малой группы (четыре – пять человек) и включают следующие этапы: самостоятельная подготовка обучающихся; консультация преподавателя; анализ и освоение интерфейса применяемой компьютерной программы; проведение вычислительных экспериментов и фиксация данных; обработка и обсуждение результатов; консультирование с преподавателем; самостоятельная подготовка отчета по лабораторной работе; теоретическая подготовка к защите; индивидуальная защита лабораторной работы в форме собеседования. Работы выполняются с использованием компьютерной программы «Учебно-научный лабораторный тренажер» и посвящены исследованию прогнозных свойств данных по электропотреблению.

□ Отчет по работе

Отчет должен включать: титульный лист; цели работы; описание применяемой компьютерной программы; описание используемых данных по электропотреблению; таблицы с результатами расчетов; необходимые теоретические положения; рисунки с графиками; выводы по работе; приложения (см. образец). Отчет оформляется в соответствии со стандартами каждым обучающимся отдельно по каждой лабораторной работе.