


**ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ КУРСОВОГО
И ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
НТБ ТПУ КАК УЧАСТНИК
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ**



Авторы:


Космынина Н.М., доцент кафедры ЭЭС ТПУ

Цурцумия Р.Р., зав. ЧЗКиДП НТБ ТПУ




Направление "Электроэнергетика и электротехника"

- Базовая дисциплина "Электрическая часть электростанций и подстанций" для студентов 4 курса
- Кафедра "Электроэнергетические системы"




Практические занятия - ЧЗКиДП

- Объект – главная схема электрических соединений электростанции (подстанции)
- Пример схемы



Практические занятия - ЧЗКиДП

- Темы:
- электротехническое оборудование в главной схеме;
- состояние нейтрали силовых трансформаторов;
- структурные схемы выдачи электроэнергии внешним потребителям;



Практические занятия - ЧЗКиДП

- схемы электрических соединений распределительных устройств;
- схемы электроснабжения собственных нужд;
- электрические аппараты.



Обеспеченность ЧЗКиДП

- Фонд главных схем объектов РАО "ЕЭС России " на основе материалов производственных практик студентов электроэнергетического направления:



Обеспеченность ЧЗКиДП

- тепловые электростанции, например, Беловская ГРЭС, Томская ГРЭС-2, Гусиноозерская ГРЭС;
- гидравлические электростанции например, Братская ГЭС, Красноярская ГЭС;
- атомные электростанции, например, Смоленская АЭС, Белоярская АЭС;



Обеспеченность ЧЗКиДП

- подстанции Томской энергосистемы;
- подстанции Тюменской энергосистемы;
- и т.д.



Формы выполнения заданий

- Командная (групповая) -2 -3 человека
- Индивидуальная
- Вид объекта выбирает сам студент
(команда)




Функции преподавателя

- Конкретное инженерное задание
- Консультация
- Четкий срок выполнения
- Первичная проверка, выдача замечаний
- Защита




Функции ЧЗКиДП

- Фонд схем, доступный в часы работы понедельник – суббота;
- Фонд спец видов технической документации




Спец виды технической документации

- ГОСТы
- Указатель. Каталоги и справочники по электротехнике
- Промышленные каталоги



Другие виды занятий - ЧЗК и ДП

- СРС
- УИРС и НИРС
- Выполнение разделов ВКР



Благодарю за внимание