Студент выполняет один из вариантов индивидуального задания, которое получает от преподавателя. Задание содержит план электротехнического цеха, данные об источниках питания, электрические нагрузки цеха. Курсовая работа состоит из расчетно – пояснительной записки (около 30 страниц печатного текста) и графической части (два листа чертежей формата А3).

Расчетно – пояснительная записка курсовой работы содержит следующие разделы: введение; краткая характеристика объекта проектирования; расчет электрических нагрузок по цеху; определение центра электрических нагрузок и выбор мест расположения цеховых ТП; выбор числа и мощности трансформаторов цеховых подстанций; проектирование системы внутреннего электроснабжения; расчет токов короткого замыкания; выбор основного оборудования; размещение компенсационных устройств в сети предприятия; заключение.

Графическая часть работы содержит следующие чертежи: 1) план цеха; 2) однолинейная схема электроснабжения цеха.