

**ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ  
ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ  
"Проектирование преобразовательного трансформатора"  
по дисциплине "Электрические машины"**

Пояснительная записка оформляется на листах бумаги формата А4. Текст размещается на одной стороне листа. Допускается оформлять пояснительную записку в рукописном виде или распечатывать на принтере. Нумерация страниц ведется с титульного листа, номера страниц размещаются снизу, номер на титульном листе не ставится. Рисунки размещаются в тексте записки или на отдельных листах. Пояснительная записка должна быть подписана исполнителем на титульном листе.

Содержание пояснительной записки:

Титульный лист

1. Лист индивидуального задания на курсовую работу.
  2. Введение.
  3. Предварительный расчет магнитопровода.
  4. Конструирование и расчет обмоток.
  5. Расчет напряжений короткого замыкания.
  6. Окончательный расчет магнитопровода.
  7. Тепловой расчет.
  8. Коэффициент полезного действия.
  9. Заключение.
- Список использованной литературы.

Перечень графического материала:

1. Структурная схема преобразовательного агрегата.
2. Расположение обмоток и главной изоляции.
3. Строение катушки обмотки высокого напряжения.
4. Электрическая схема фазы обмотки низкого напряжения.
5. Строение катушки обмотки низкого напряжения.
6. Сечение стержня.
7. Строение магнитопровода.
8. Эскиз выемной части трансформатора и бака.

Пояснительная записка сдается руководителю курсовой работы на проверку и защищается путем индивидуального собеседования.

Образец оформления титульного листа пояснительной записки приведен ниже.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I"

---

Кафедра "Электротехника и теплоэнергетика"

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

**"ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ТРАНСФОРМАТОРА"**

Дисциплина "Электрические машины"

Выполнил студент группы ЭС-904

\_\_\_\_\_ Иванов И.И.

Санкт-Петербург  
2020