

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра	Електричний транспорт та тепловозобудування
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітня програма	Електромеханіка (Електричний транспорт)
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Технологія виробництва та ремонту рухомого складу
Семестр	8

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.
ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Одним з основних видів семестрового контролю під час опанування навчальної дисципліни «Технологія виробництва та ремонту рухомого складу» є виконання індивідуального завдання студента – виконання розрахункової роботи. Індивідуальне завдання виконується згідно з вимогами, у термін, зазначений викладачем. Основна ціль індивідуального завдання – закріплення теоретичного матеріалу, засвоєного на лекціях та самостійно, та практичних навичок, отриманих на практичних заняттях.

Теми розрахункових робіт:

- Технологічний процес виготовлення та ремонт складових електричних машин:

остовів, статорів та полюсів;

щіткотримачів та кронштейнів;

якорів та роторів.

- Технологічний процес збірки та випробування електричних машин.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт тягових трансформаторів та реакторів.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт випрямних установок.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт акумуляторних батареї.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт окремих елементів електричних апаратів.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт індивідуальних контакторів.

- Технологічний процес виготовлення та апаратів із груповим приводом.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт струмоприймачів.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт апаратів захисту.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт апаратів автоматизації процесів керування.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт контролерів машиніста і групових перемикачів кіл управління.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт роз'єднувачів та кнопочних вимикачів.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт резисторів, печей, обігрівачів та калориферів

- Технологічний процес виготовлення та ремонт допоміжної апаратури.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт електронної апаратури

електрорухомого складу.

- Технологічний процес виготовлення та ремонт електричної проводки
и вимірювальних приладів.

Теми робіт видаються викладачем індивідуально кожному студенту з правом вибору на початку семестру. Студенти мають виконувати індивідуальне завдання за планом, відповідно лекційним та практичним заняттям. Індивідуальне завдання студента має бути виконано та оформлено згідно стандарту Університету СТЗВО-ХПІ-3.01. Титульний аркуш повинен мати такий зміст: назва університету; назва ННІ; назва кафедри; назва спеціальності, назва освітньої програми, назва навчальної дисципліни; тема індивідуального завдання; прізвище та ім'я студента, курс, номер академічної групи, рік. За титульним аркушем слідує зміст, розділи основного вмісту, висновки та список використаних джерел (за потреби). Індивідуальне завдання оцінюється за критеріями: успішності розв'язання; повноти опису процесу розв'язання; правильності виконання таблиць та графіків; обґрунтованості висновків; відповідності стандартам оформлення. Граничний термін подання індивідуального завдання на перевірку та захист: останній тиждень навчання. Індивідуальне завдання студента повинне відповідати вимогам академічної доброчесності. У разі виявлення порушень, здана робота анулюється, не перевіряється і не захищається.