

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

Кафедра	Електричний транспорт та тепловозобудування
Спеціальність	273 «Залізничний транспорт»
Освітня програма	Локомотиви та локомотивне господарство
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Чисельні методи і комп'ютерне моделювання систем залізничного транспорту
Семестр	2

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.
ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Одним з основних видів семестрового контролю під час опанування навчальної дисципліни «Чисельні методи і комп'ютерне моделювання систем залізничного транспорту» є виконання індивідуального розрахунково-графічного завдання студента.

Індивідуальне завдання виконується згідно з вимогами, у термін, зазначений викладачем. Основна ціль розрахунково-графічного завдання – вирішення практичної задачі з використанням засвоєного на лекціях та самостійно теоретичного матеріалу та практичних навичок, отриманих при виконанні лабораторних робіт у програмному середовищі SolidWorks.

Тема розрахункового завдання «Проведення розрахунку міцності деталі у додатку SimulationXpress». Розрахунки виконуються згідно вихідних даних, що задаються викладачем індивідуально за варіантом студента 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 розміщують зміст, розділи основного вмісту, висновки та список використаних джерел.

Загальний обсяг роботи може варіюватися від 7 до 15 сторінок. Він визначається обраними способами розв'язання окремих завдань, а також вмінням студента стисло і водночас вичерпано описати процес виконання роботи. 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.