

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

Кафедра	Електричні станції
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
Освітня програма	Стала та відновлювана енергетика: електрична та мікроелектронна інженерія
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Технології SMART GRID і цифровізації електроенергетики
Семестр	3

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.
ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Одним з основних видів семестрового контролю під час опанування навчальної дисципліни є виконання індивідуального завдання студента – реферату. Реферат виконується згідно з вимогами, у термін, зазначений викладачем.

Основна ціль реферату – застосування засвоєного на лекціях та самостійно теоретичного матеріалу, та практичних навичок, отриманих на практичних роботах для аналізу передового досвіду, викладеного в літературних джерелах. Загальна тема реферату «Приклади реалізації концепції розумних мереж», конкретний приклад для дослідження обирається студентом за власною ініціативою та погоджуються з викладачем. Конкретні теми не мають повторюватись в межах однієї групи.

Індивідуальне завдання студента має бути виконано та оформлено згідно стандарту Університету СТЗВО-ХП-3.01.

Титульний аркуш реферату повинен мати такий зміст: назва університету; назва ННІ; назва кафедри; назва спеціальності, назва освітньої програми, назва навчальної дисципліни; тема реферату; прізвище та ім'я студента, курс, номер академічної групи, рік. За титульним аркушем слідує зміст, в якому треба виділити вступ, розділи основного вмісту, висновки, список використаних джерел. До реферату готується електронна презентація для захисту.

Основний вміст має містити стислий опис проєкту з реалізації розумної мережі, критичний аналіз повноти реалізації концепції розумної мережі у проєкті та SWOT-аналіз проєкту. В рефераті має бути розкрита суть проєкту розумної мережі, стан його реалізації, показана ступінь реалізації усіх функцій розумної мережі. У SWOT-аналізі вказуються переваги та недоліки проєкту, а також зазначаються зовнішні фактори, які будуть сприяти чи заважати впровадженню розумної мережі. Обсяг реферату – до 15 с.

Реферат обов'язково має мати чіткі посилання на джерела інформації. Всі факти, дані, формули повинні мати посилання, оформлені згідно з діючими правилами.

Презентація для захисту реферату створюється з активним використанням фотографій, малюнків, таблиць і мінімумом тексту. Кількість слайдів в презентації не обмежується. Доповідь до презентації базується на тексті реферату.

Реферат оцінюється за критеріями: повноти й глибини розкриття теми; сучасності джерел інформації; логічності плану; правильності формулювання висновків; обґрунтування власної думки студента; оформлення.

Граничний термін подання реферату 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.