

Electrical Digital Twin Platform

СЕРТИФІКАТ

Schneider Electric Ukraine

Cert. №SEE-2025-0801-6

засвідчує, що

Микола КІКТЄВ

(Національний університет біоресурсів і природокористування України)

у період з 04 липня по 31 липня 2025 року пройшов підвищення кваліфікації на тему:
ПРОЄКТУВАННЯ ТА 3D-МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І АВТОМАТИЗАЦІЇ НА
ПЛАТФОРМІ **SEE ELECTRICAL EXPERT** (Базовий рівень)

Загальна тривалість тренінгу — 120 годин (що відповідає 4 кредитам ECTS)

Досягнуті результати:

- Створення електричних схем (однолінійних, багатолінійних) у середовищі SEE Electrical Expert;
- Додавання кабелів до схемних діаграм, використання інтелектуального автозаповнення;
- Побудова логічних зв'язків між компонентами, сигналами та обладнанням;
- Управління кабельними з'єднаннями та автоматичне прокладання згідно з топологією;
- 3D-проектування шаф керування та панелей управління;
- Компонування елементів та створення 3D-моделі електрощитового обладнання для подальшого виробництва;
- Формування специфікацій, креслень, маршрутних карт для виробництва.

01 серпня 2025 р.



Генеральний директор
ТОВ «Шнейдер Електрик Україна»
Бубнов М.Г.

Life Is On

Schneider
Electric



Certificate of Participation

This certificate is presented to:

Nikolay Kiktev

Nikolay Kiktev successfully completed the **Second Summer School in Sustainable Agriculture Practices-** Research capacity building and upskilling and upgrading the research team in NUBiP (National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine) on agroecological intensification for crop production, held from the 16th to the 18th of September 2025 (1,5 ECTS).



Alba Bala

Executive Director

UNESCO Chair in Life Cycle and Climate Change (ESCI-UPF)



Національний університет біоресурсів

і природокористування України

(міністерство або центральний орган виконавчої влади,
якому підпорядкований заклад освіти)

ННІ неперервної освіти і туризму

(повна назва вищого закладу освіти)

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

СС 00493706/014540-21

Видано Кіктєв

(прізвище, ім'я, по батькові)

Микола Олександрович

про те, що з 20 вересня 20 21 р.

до 1 жовтня 20 21 р.

він підвищував кваліфікацію в

Науково-педагогічні працівники аграрних закладів

(повна назва закладу освіти)

вищої освіти за програмою «Створення і використання

цифрового освітнього контенту на базі CLMS»

За час навчання опрацьовано 60 год. (2 ЄКТС)

Назва теми (курсу)	Навчальний час
Ресурсне та інструментальне забезпечення навчання в умовах дистанційної освіти	16
Створення цифрового освітнього контенту в CLMS Moodle	16
Організація самостійної роботи з використанням ресурсів ЕНК.	16
Використання вбудованих інструментів CLMS Moodle для створення та аналізу якості тестових завдань	12

Випускна робота на тему / Екзамен

Презентація розроблених ЕНК та методики їх використання у освітньому процесі



[Signature]

ЖОВТНЯ 20 21 р.

14540