

**БЛАГОДІЙНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ЦЕНТР ОСВІТНІХ ІНІЦІАТИВ»  
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕХТІЧ»**

**Програма підвищення кваліфікації педагогічних і  
науково-педагогічних працівників закладів й  
установ освіти  
«Будова та експлуатація автомобіля з  
використанням віддаленого інтерактивного  
навчання системи ELECTUDE»**

Програма підвищення кваліфікації розглянута і  
рекомендована до затвердження на засіданні методичної  
ради БО «Центр освітніх ініціатив» та ПП «ТЕХТІЧ»  
28 грудня 2023 року

**Львів 2023**

## I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

**Найменування:** Програма підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів й установ освіти «**Будова та експлуатація автомобіля з використанням віддаленого інтерактивного навчання системи ELECTUDE**»

### **Розробники:**

Андрій БЕШЛЕЙ, завідувач автомобільного відділення, викладач спеціальних дисциплін спеціальності 274 Автомобільний транспорт у ВСП Автомобільно-дорожній фаховий коледж НУ «Львівська політехніка»

Олександр ВОЛЬТРИХ, директор ПП «ТЕХТІЧ», офіційний представник програми ELECTUDE в Україні, викладач спеціальних дисциплін спеціальності 274 Автомобільний транспорт у Барському фаховому коледжі транспорту та будівництва Національного транспортного університету;

Христина ЧУШАК, завідувачка кафедри освітньої політики КЗ ЛОР "Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти", кандидатка політичних наук, експертка БО "Центр освітніх ініціатив".

Програма розроблена благодійною організацією «Центр освітніх ініціатив» та ПП «ТЕХТІЧ» (ЄДРПОУ 44100242, КВЕД 85.59 Інші види освіти, н. в. і. у.) в рамках проєкту «Тренінговий центр ELECTUDE для підготовки фахівців автомобільної сфери під час післявоєнного відновлення України», що реалізується за фінансової підтримки Посольства США в Україні.

Цей інноваційний курс спрямований на розвиток професійних компетентностей фахівців автомобільної сфери, навчання інтерактивному використанню системи Electude, зокрема, задля підготовки до післявоєнного відновлення України. Курс буде корисним для педагогічних працівників закладів професійної, професійно-технічної, фахової передвищої, вищої освіти та установ освіти, які готують фахівців з обслуговування та ремонту автомобілів.

**Мета:** розвиток професійних компетентностей педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів й установ освіти, зокрема, щодо підготовки фахівців автомобільної сфери під час післявоєнного відновлення України у закладах професійної, професійно-технічної, фахової передвищої та вищої освіти, які готують фахівців з обслуговування та ремонту автомобілів.

**Напрямок:** формування професійних компетентностей галузевого спрямування, опанування новітніми виробничими технологіями, ознайомлення із сучасним устаткуванням, обладнанням, технікою, станом і тенденціями розвитку галузі економіки, підприємства, організації та установи, вимогами до рівня кваліфікації працівників за

відповідними професіями (для працівників закладів професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти).

**Обсяг:** 15 годин (0,5 кредита ЄКТС).

**Форма (форми) підвищення кваліфікації:** дистанційна.

**Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:**

- предметно-методична компетентність;
- інформаційно-цифрова компетентність;
- організаційна компетентність;
- оцінювально-аналітична компетентність.

**Місце (місця) надання освітньої послуги:** навчання буде проходити на платформі для онлайн навчання Electude [electudepublisherukraine.electude.eu](https://electudepublisherukraine.electude.eu) або на доменах конкретних закладів освіти. Після реєстрації на курс учасники/ці також отримують інформацію для приєднання до платформи Zoom. Усі завдання та зустрічі будуть проходити на цих платформах. Перелік осіб, які отримали сертифікати за програмою підвищення кваліфікації, доступний на сторінці БО «Центр освітніх ініціатив» <https://www.osvita.org/qualification>.

**Очікувані результати навчання:**

Випускник/випускниця курсу

- розуміє принцип організації навчання на Electude LMS, навігує системою;
- працює з установками облікового запису адміністраторів, викладачів та студентів у Electude LMS, управляє групами студентів та студентськими обліковими записами;
- підбирає та інтегрує модулі Electude LMS у програми навчальних дисциплін напряму «Автомобілі» та «Технічна експлуатація автомобілів»;
- керує змістом на рівні курсу (модулів) та створює власні курси в Electude LMS;
- створює та впроваджує у систему Electude власні курси з навчальних дисциплін автомобільного спрямування.

**Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації:** сертифікат.

**Випускна робота:** онлайн-презентація власного курсу.

**Оплата:** безкоштовно.

## II. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

### Загальні положення

Програма розроблена благодійною організацією «Центр освітніх ініціатив» та ПП «ТЕХТІЧ» (ЄДРПОУ 44100242, КВЕД 85.59 Інші види освіти, н. в. і. у.) в рамках проєкту «Тренінговий центр ELECTUDE для підготовки фахівців автомобільної сфери під час післявоєнного відновлення України», що реалізується за фінансової підтримки Посольства США в Україні.

Програму курсу розроблено відповідно до Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (Постанова КМУ від 21 серпня 2019 р. №800 зі змінами та доповненнями від 27 грудня 2019 р. №1133).

Курс пропонує шляхи налагодження процесу використання викладачами системи Electude та практичної організації навчання учнів та студентів закладів професійної, професійно-технічної, фахової перед вищої та вищої освіти, які готують фахівців з обслуговування та ремонту автомобілів з фокусом на сферу під час післявоєнного відновлення України

### Тематичний розподіл

#### **Модуль 1. Ознайомлення з програмою та структурою системи ELECTUDE. Створення і редагування курсів з дисциплін автомобільного спрямування**

*Час за робочою навчальною програмою:  
фасилітоване заняття – 1,5 год., самостійна робота – 4 год.*

1. Ознайомлення із структурою та змістом програми **ELECTUDE**
  - 1.1 Легкові автомобілі від TechTe@ch
  - 1.2 Електричний привід від TechTe@ch
  - 1.3 Комерційний транспорт від TechTe@ch
  - 1.4 Системні технології
2. Основи формування власного курсу, робота з групами, керування групами.
3. Створення структури власного курсу дисциплін автомобільного спрямування за розділами: Загальна будова та основні параметри ДВЗ, Трансмісія автомобілів, Ходова частина автомобілів та Механізми керування згідно зі своїми робочими навчальними програми.
4. Самостійна робота над формуванням структури власного курсу, редагування, видалення курсу та його розділів, експорт модулів.

#### **Модуль 2. Інтеграція системи Electude до освітнього процесу згідно програм навчальних дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація.**

*Час за робочою навчальною програмою:  
фасилітоване заняття – 1,5 год., самостійна робота – 4 год.*

1. Особливості підбору модулів і тестових завдань згідно з програмою навчальної дисципліни в залежності від рівня їх складності та тривалості.
2. Інтеграція та вибір модулів системи Electude із розділу «Легкові автомобілі» при формуванні власних курсів навчальних дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація.
3. Варіанти інтеграції (вибору) певних модулів системи Electude відповідно до структури та програми навчальної дисципліни.
4. Самостійна робота з інтеграції модулів та тестових завдань системи Electude у програму навчальної дисципліни Автомобілі та його експлуатація.

### **Модуль 3. Особливості використання та вибору модулів програми Electude при вивченні дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація**

*Час за робочою навчальною програмою:  
фасилітоване заняття – 1,5 год, самостійна робота – 2 год*

1. Особливості використання та вибору модулів та тестових завдань системи Electude із розділів «Комерційний транспорт», «Легкові автомобілі» та «Електричний привід» при формуванні власних курсів навчальних дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація.
2. Використання системи Electude при вивченні будови, загального діагностування, технічного обслуговування легкових та вантажних автомобілів.
3. Керування змістом і структурою сформованого теоретичного та практичного матеріалу, робота з результатами, оцінка показника ефективності роботи студентів.
4. Самостійна робота самоаналіз, та підготовка та презентації власного курсу з навчальних дисциплін автомобільного спрямування на власних доменах у системі Electude.

**Випускна робота:** онлайн-презентація власного курсу.

#### **Система оцінювання та вимоги**

Участь у фасилітованих зустрічах обов'язкова. Курс вважається повністю пройденим після онлайн-презентації власного курсу з навчальної дисципліни напряму «Будова та експлуатація автомобіля з використанням віддаленого інтерактивного навчання системи ELECTUDE».

Сертифікат про 15 годин підвищення кваліфікації (0,5 кредиту ЄКТС) надається за умови активної участі у щонайменше 2 зустрічах та онлайн-презентації власного курсу з навчальної дисципліни напряму Будова та експлуатація автомобіля.

Сертифікат про успішне завершення навчання відповідає вимогам Постанові КМУ №800 від 21.08.2019.

## РОЗПОДІЛ ГОДИН ЗА ВИДАМИ ДІЯЛЬНОСТІ

<b>Модуль</b>	<b>Практичні заняття, години</b>	<b>Самостійна робота, години</b>
Модуль 1. Ознайомлення з програмою та структурою системи ELECTUDE. Створення і редагування курсів з дисциплін автомобільного спрямування.	1,5	4
Модуль 2. Інтеграція системи Electude до освітнього процесу згідно програм навчальних дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація.	1,5	4
Модуль 3. Особливості використання та вибору модулів програми Electude при вивченні дисциплін напряму будови автомобіля та його експлуатація	1,5	2
Онлайн-презентація власного курсу		0,5
<b>Всього:</b>	<b>4,5</b>	<b>10,5</b>