



СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-професійна програма: «Енергетичний аудит»

Кількість кредитів ECTS: 9

Рік навчання: 4, Семестр: 8

Мова викладання: українська

Кафедра енергетичних систем та бізнес-аналітики

E-mail: oepz@wunu.edu.ua

Телефон: (0352)51-75-66, вн. 12-220

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Переддипломна практика є обов'язковим освітнім компонентом освітньо-професійної програми «Енергетичний аудит» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та завершальним етапом їхньої практичної підготовки.

Переддипломна практика проводиться на четвертому курсі навчання паралельно з виконанням кваліфікаційної роботи та має індивідуалізований аналітично-дослідницький і розрахунково-проектний характер. Її зміст безпосередньо пов'язаний з темою кваліфікаційної роботи та спрямований на поглиблене вивчення конкретного об'єкта електроенергетичної системи або енергоаудиторського дослідження.

У процесі проходження переддипломної практики здобувачі вищої освіти здійснюють цілеспрямований збір, систематизацію та аналіз технічної, експлуатаційної й нормативної інформації, виконують аналітичні та інженерні розрахунки, оцінюють енергоефективність і надійність електроустановок та систем електропостачання, а також обґрунтовують технічні й організаційні рішення відповідно до чинних нормативних вимог.

Переддипломна практика забезпечує формування професійної готовності здобувача вищої освіти до самостійної інженерно-аналітичної діяльності у сфері електроенергетики та енергетичного аудиту, а також створює практичну основу для виконання і захисту кваліфікаційної роботи.

ЗАВДАННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ

Основними завданнями переддипломної практики є:

- поглиблення та систематизація теоретичних знань і практичних умінь у сфері електроенергетики, електротехніки та енергетичного аудиту з урахуванням теми кваліфікаційної роботи;
- самостійне опрацювання технічної, експлуатаційної, проєктної та нормативно-правової документації, необхідної для виконання кваліфікаційної роботи;
- аналіз технічного стану, режимів роботи та експлуатаційних характеристик електроустановок і систем електропостачання обраного об'єкта дослідження;
- виконання аналітичних, інженерних та енергоаудиторських розрахунків відповідно до теми кваліфікаційної роботи;
- оцінювання рівня енергоефективності, надійності та втрат електричної енергії з використанням сучасних методів аналізу;
- обґрунтування технічних заходів з підвищення енергоефективності та надійності електроустановок з урахуванням чинних нормативних вимог;
- підготовка аналітичних матеріалів (розрахунків, таблиць, схем, графіків), що безпосередньо використовуються у кваліфікаційній роботі;
- оформлення звіту з переддипломної практики та підготовка до його захисту відповідно до встановлених вимог.

Усі завдання переддипломної практики здобувачі вищої освіти виконують самостійно, під методичним керівництвом керівника практики від закладу вищої освіти та за консультаційної підтримки керівника від бази практики.

ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ТА ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ

1. Інформування здобувачів вищої освіти про мету, завдання, зміст і організацію переддипломної практики, її зв'язок із виконанням кваліфікаційної роботи, порядок проходження практики, вимоги до оформлення звітної документації та критерії оцінювання результатів.
2. Вибір бази переддипломної практики (підприємства, установи або організації електроенергетичного, електротехнічного чи енергоаудиторського профілю), що відповідає тематиці кваліфікаційної роботи та освітньо-професійній програмі «Енергетичний аудит», і погодження її з науковим керівником кваліфікаційної роботи, гарантом ОПП та кафедрою енергетичних систем та бізнес-аналітики.
3. Оформлення угоди (договору) між базою переддипломної практики та закладом вищої освіти, у якій визначаються права, обов'язки та відповідальність сторін, а також терміни проходження переддипломної практики.
4. Проведення установчого інструктажу кафедрою перед направленням здобувачів вищої освіти на базу практики, під час якого роз'яснюються організаційні питання, вимоги з охорони праці та техніки безпеки, порядок

виконання індивідуального завдання, ведення щоденника та оформлення звіту з переддипломної практики.

5. Прибуття здобувача вищої освіти на базу практики та уточнення об'єкта дослідження відповідно до теми кваліфікаційної роботи, ознайомлення з технічною, експлуатаційною та нормативною документацією, необхідною для виконання аналітичних і розрахункових завдань.
6. Виконання індивідуального завдання переддипломної практики, яке передбачає поглиблений аналіз технічного стану та режимів роботи електроустановок і систем електропостачання, виконання інженерних та енергоаудиторських розрахунків, оцінювання енергоефективності та надійності електропостачання, а також обґрунтування технічних і організаційно-технічних рішень відповідно до теми кваліфікаційної роботи.
7. Оформлення звіту з переддипломної практики та ведення щоденника практики, у яких відображаються результати виконаних аналітичних і розрахункових завдань, сформульовані висновки та пропозиції, що безпосередньо використовуються у кваліфікаційній роботі.
8. Перевірка та захист звіту з переддипломної практики перед комісією, призначеною завідувачем кафедри. Захист здійснюється у формі усної доповіді з представленням ключових результатів переддипломної практики та їхнього зв'язку з кваліфікаційною роботою.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Білик О. І., Злотник А. І. Експлуатація електричних машин та апаратів : навч. посіб. – К. : Кондор, 2021. – 252 с.
2. Васильківський І. В. Основи технічної експлуатації електрообладнання : навч. посіб. – Х. : ХНАМГ, 2020. – 178 с.
3. Гудзь С. П., Копилов О. М., Сафонов А. О. Експлуатація електроустаткування промислових підприємств : навч. посіб. – К. : Центр учбової літератури, 2016. – 312 с
4. Заблудський М. М., Наливайко В. А., Радько І. П., Окушко О. В., Радько І. В. Технології відновлення і зміцнення деталей електрообладнання з використанням композиційних матеріалів: монографія. – К.: ЦП «Компринт», 2022. – 268 с.
5. Зайцев Є.О., Кучанський В.О., Гунько І.О. Підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи електричних мереж та електроустикування: монографія/ Є.О.Зайцев, В.О.Кучанський, І.О. Гунько. Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021. 156 с.
6. Закладний О.М., Праховник А.В., Соловей О.І. Енергозбереження засобами промислового електропривода : навч. посіб. Київ : Кондор, 2025. 408 с.
7. Коновал В.С., Пастух О.Р. Комп'ютерний аналіз режимів електроенергетичних систем: практикум. Львів : Львівська політехніка, 2023. 144 с.

8. Корчемний М.О., Клендій П.Б., Потапенко М.В. Теоретичні основи автоматики: Навч. посібн. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2021. 304 с.
9. Кірсанов С. В., Малюкович М. О. Електрообладнання та автоматизація сільськогосподарських підприємств : навч. посіб. – К. : Ліра-К, 2022. – 196 с.
10. Організація та методика проведення виробничих практик у закладах вищої освіти: навч.-метод. посібник / За ред. Л.Г. Мельник. – Суми: СумДУ, 2020. – 92 с.
11. Положення про проведення практик здобувачів вищої освіти Західноукраїнського національного університету затверджене Вченою радою ЗУНУ, протокол № 7 від «28» лютого 2024 р. URL: https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/provedennia_praktyky.pdf
12. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ) : затверджено наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 21.07.2017 № 476.
13. Радько І. П., Наливайко В. А., Окушко О. В., Коробський В. В. Діагностування електрообладнання : навч. посіб. – Київ : ЦП «Компринг», 2024. – 343 с.

ПОЛІТИКА ЩОДО ОЦІНЮВАННЯ ТА ВІДВІДУВАННЯ

Політика щодо граничних термінів і перескладання: Для проходження переддипломної практики та звітування про неї встановлюються терміни. Звіти про практику, які здаються із порушенням визначених навчальним планом термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Здобувачеві, який не виконав програму практики з поважних причин, може бути надано право повторного проходження практики при виконанні умов, визначених університетом.

Політика щодо відвідування: Відвідування бази практики є обов'язковим. За об'єктивних причин, наприклад, тимчасова втрата працездатності, міжнародне стажування та ін. терміни практики можуть бути зміщені (як виняток), але в допустимих навчальним планом межах.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з переддипломної практики визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової: виконання завдань, підготовки звіту; захисту звіту з практики.

Структура залікового кредиту %:

Підготовка звіту проходження переддипломної практики	Захист звіту проходження переддипломної практики	Разом
60%	40%	100%

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом