



СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА **ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА**

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-професійна програма: «Енергетичний аудит»

Кількість кредитів ECTS: 3

Рік навчання: 3, Семестр: 6

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

Виробнича 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».

Проходження виробничої практики спрямоване на закріплення та поглиблення теоретичних знань, набутих під час вивчення професійно орієнтованих дисциплін, а також на формування практичних навичок виконання інженерно-технічних, експлуатаційних і аналітичних завдань у реальних умовах функціонування підприємств електроенергетичного профілю.

У процесі проходження практики здобувачі вищої освіти ознайомлюються з організацією виробничих і експлуатаційних процесів, структурою підприємств енергетичної галузі, особливостями експлуатації електроустановок і систем електропостачання, методами аналізу електричних навантажень, втрат електричної енергії та оцінювання енергоефективності об'єктів.

Виробнича практика забезпечує формування здатності застосовувати знання з електроенергетики та енергетичного аудиту для розв'язання практичних професійних завдань, обґрунтовувати інженерні рішення з урахуванням чинних нормативних вимог, а також готує здобувачів до подальшої професійної діяльності у сфері електроенергетики та енергоефективності.

ЗАВДАННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Основними завданнями виробничої практики є:

- закріплення навичок самостійної роботи з технічною та нормативно-правовою документацією у сфері електроенергетики;

- вивчення організації експлуатації електроустановок і систем електропостачання на підприємствах різних форм власності;
- набуття практичних умінь аналізу режимів роботи електричних мереж і електричного обладнання;
- оцінювання рівня енергоефективності та втрат електричної енергії на об'єктах практики;
- застосування базових методів енергетичного аудиту електроустановок;
- формування пропозицій щодо підвищення енергоефективності та надійності електропостачання;
- збір, систематизація та оброблення матеріалів для підготовки звіту з виробничої практики;
- підготовка, оформлення та захист звіту з виробничої практики відповідно до вимог кафедри.

Усі завдання виробничої практики здобувачі вищої освіти виконують самостійно під керівництвом керівників практики від закладу вищої освіти та від бази практики.

ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ТА ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

1. Інформування здобувачів вищої освіти про мету, завдання, зміст і організацію виробничої практики, порядок її проходження, вимоги до оформлення звітної документації та критерії оцінювання результатів практики.
2. Вибір бази виробничої практики (підприємства, установи, організації електроенергетичного, електротехнічного або енергоаудиторського профілю), що відповідає освітньо-професійній програмі «Енергетичний аудит», та погодження її з кафедрою енергетичних систем та бізнес-аналітики.
3. Оформлення угоди (договору) про проходження практики між базою практики та закладом вищої освіти, у якій визначаються права, обов'язки та відповідальність сторін, а також терміни проходження виробничої практики.
4. Проведення установчого інструктажу кафедрою перед направленням здобувачів вищої освіти на базу практики. Під час інструктажу роз'яснюються організаційні питання, вимоги з охорони праці та техніки безпеки, порядок ведення щоденника практики, оформлення звіту та особливості проходження практики на підприємствах електроенергетичного профілю.
5. Прибуття здобувача вищої освіти на базу практики та ознайомлення з діяльністю підприємства, його організаційною структурою, системою управління, експлуатації електроустановок, електрогосподарства та технічною документацією.
6. Виконання індивідуального завдання відповідно до програми виробничої практики, яке передбачає вивчення та аналіз електроенергетичних систем, зокрема, режимів роботи електроустановок, експлуатаційних показників, електричних навантажень і втрат електричної енергії, застосування базових

методів енергетичного аудиту, а також формування пропозицій щодо підвищення енергоефективності та надійності електропостачання.

7. Оформлення письмового звіту з виробничої практики та ведення щоденника практики, у яких відображаються зміст і результати виконаних завдань. Звіт має містити аналітичну частину з узагальненими висновками та пропозиціями за результатами проходження виробничої практики.
8. Перевірка та захист звіту з виробничої практики перед комісією, призначеною кафедрою. До складу комісії входить керівник практики від закладу вищої освіти. Захист звіту здійснюється у формі усної доповіді з представленням основних результатів виконаних завдань.

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. Кірсанов С. В., Малюкович М. О. Електрообладнання та автоматизація сільськогосподарських підприємств : навч. посіб. – К. : Ліра-К, 2022. – 196 с.
6. Організація та методика проведення виробничих практик у закладах вищої освіти: навч.-метод. посібник / За ред. Л.Г. Мельник. – Суми: СумДУ, 2020. – 92 с.
7. 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
8. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ) : затверджено наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 21.07.2017 № 476.
9. 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 виробничої 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 виробничої 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 виробничої практики	Захист звіту проходження виробничої 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