

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАВОДІВ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ»**

Статус	Вибіркова компонента освітньо–професійної програми
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/годин	3/90
Індивідуальне завдання (передбачено курсовий проект, курсова робота)	Не передбачено
Форма контролю	Диференційований залік

Метою вивчення навчальної дисципліни є підготовка фахівців, здатних розв'язувати технічні задачі та практичні проблеми, пов'язаних з використанням електротехнічного обладнання й функціонуванням інженерних мереж, а також енергозберігаючі та енергоефективні технології на заводах виробництва залізобетонних конструкцій, питанням електробезпеки.

Завданням навчальної дисципліни є надання теоретичних та практичних знань по вибору схем електропостачання, живленню основного електрообладнання, по питанням енергозберігаючих технологій будівництві.

Зміст навчальної дисципліни:

1. Електроустановки вище 1кВ.
2. Способи передачі електричної енергії.
3. Трансформаторні підстанції та розподільні пункти.
4. Споживачі електричної енергії промислових підприємств.
5. Якість електроенергії.
6. Економія електричної енергії на підприємствах.
7. Енергозберігаючі технології.
8. Внутрішньоцехові електричні мережі до 1 кВ.
9. Електробезпека.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 2. Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію.

СК 15. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані.

РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

РН 11. Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.

РН 19. Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.

РН 20. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва використовуючи відповідне обладнання, матеріали інструменти та методи.

Основна література:

1. Правила улаштування електроустановок, - 2009 р.
2. Конспект лекцій
3. Рудницький В.Г. «Внутрішньоцехове електропостачання», 2020 р.
4. Сороколів Л.П., Голик О.П. «Електротехніка в будівництві» , 2007 р.

Розглянуто та схвалено на засіданні випускової циклової комісії
Конструктивних дисциплін

Протокол № 10 від «20» травня 2025 року

Голова циклової комісії  Наталія НЕГУССОВА

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  Наталія НЕГУССОВА

«20» травня 2025 року

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ»**

Статус	Вибіркова компонента освітньо–професійної програми
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/годин	3/90
Індивідуальне завдання (передбачено курсовий проект, курсова робота)	Не передбачено
Форма контролю	Диференційований залік

Метою вивчення навчальної дисципліни ознайомлення з енергозберігаючими технологіями в будівництві, пасивними будинками.

Завданням навчальної дисципліни є розкриття понять про енергозберігаючі будівлі, активні та пасивні будинки.

Зміст навчальної дисципліни:

1. Енергозберігаючі технології в будівництві.
2. Зведення енергозберігаючих будівель.
3. Що таке активний будинок? Принципи побудови активних будинків.
4. Планування будинку с позитивним енергобалансом.
5. Перспективи активних будинків

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей:**

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

СК 1. Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 3. Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, виробу і конструкції під час проектування та зведення об'єктів будівництва на

основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення.

СК 10. Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.

СК 15. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН 6. Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані.

РН 8. Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

РН 10. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів.

РН 20. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва використовуючи відповідне обладнання, матеріали інструменти та методи.

РН 21. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції, на основі їх знань про їх технічні характеристики та їх технології виготовлення.

Основа література

1. Правила улаштування електроустановок, 2009р.
2. Регіональна інвестиційна політика енергозбереження : [монографія] /

М. А. Вознюк; НАН України, Ін-т регіон. дослідж. ім. М.І. Долішнього. - Львів, 2015. - 413, [1] с. - (Проблеми регіон. розвитку). - Бібліогр.: с. 386-401.

<https://euro-house.kiev.ua>

Розглянуто та схвалено на засіданні випускової циклової комісії
Конструктивних дисциплін

Протокол № 10 від «20» травня 2025 року

Голова циклової комісії  Наталія НЕГУССВА

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  Наталія НЕГУССВА

«20» травня 2025 року