

# УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



## СИЛАБУС «Зелена відбудова України: сталий розвиток і циркулярна економіка»

<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	Дисципліна загального каталогу
<b>Назва освітньої програми</b>	ОП «Промислове і цивільне будівництво»
<b>Освітній ступінь</b>	першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	<b>4</b>
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	<b>5 (6, 7) семестр</b>
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	«Будівельне виробництво та геодезія»
<b>Мова викладання</b>	Українська

### Лектор ( викладач(і))



кандидат технічних наук, доцент  
Нікіфорова Наталія Анатолдіївна

[n.a.nikiforova@ust.edu.ua](mailto:n.a.nikiforova@ust.edu.ua)

<http://diit.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/bvtg/sostav>

438 аудиторія  
+8(056)373-15-85



кандидат технічних наук, доцент  
Косячевська Світлана Миколаївна

[s.m.kosiachevska@ust.edu.ua](mailto:s.m.kosiachevska@ust.edu.ua)

<http://diit.edu.ua/faculty/pcb/kafedra/bvtg/sostav>

438 аудиторія  
+8(056)373-15-85

<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Метою вивчення навчальної дисципліни «Зелена відбудова України: сталий розвиток і циркулярна економіка» є формування у здобувачів освіти системного розуміння принципів, стратегій і механізмів зеленої відбудови України в умовах післявоєнного відновлення, забезпечення сталого розвитку та переходу до циркулярної економіки. Дисципліна спрямована на розвиток екологічного мислення, умінь аналізувати та впроваджувати інноваційні, енергоефективні та ресурсозберігаючі рішення у різних секторах економіки, сприяючи гармонійному поєднанню економічних, соціальних і екологічних інтересів суспільства.
-----------------------------------	---

**Очікувані  
результати  
навчання**

Вивчення курсу дозволить майбутнім фахівцям, керуючись основними вимогами Директив європейської та світової спільноти, застосовувати теорію і практику принципів сталого розвитку, екологічної безпеки та циркулярної економіки., а саме:

- **розуміти** концепцію зеленої відбудови України, її зв'язок із цілями сталого розвитку та європейським зеленим курсом (EU Green Deal).
- **знати** основні принципи, інструменти та переваги впровадження циркулярної економіки в умовах післявоєнного відновлення.
- **вміти аналізувати** економічні, соціальні та екологічні наслідки управлінських рішень у контексті сталого розвитку територій і підприємств.
- **вміти розробляти** практичні пропозиції щодо впровадження ресурсоефективних, енергоощадних та екологічно збалансованих рішень.
- **застосовувати** сучасні інструменти екологічного менеджменту, оцінки життєвого циклу продукції (LCA) та управління відходами.
- **формувати і демонструвати** екологічну свідомість, соціальну відповідальність і готовність брати участь у процесах зеленої трансформації України.

Код	Очікуваний результат навчання	Рівень
ОРН 1	Пояснює основні поняття та принципи сталого розвитку, зеленої економіки й циркулярної економіки.	I
ОРН 2	Описує стратегічні напрями та цілі зеленої відбудови України у контексті європейського зеленого курсу.	I
ОРН 3	Інтерпретує взаємозв'язок між економічним зростанням, соціальним добробутом і станом довкілля.	II
ОРН 4	Пояснює роль інновацій, екологічних технологій та відновлюваної енергетики у процесі сталого розвитку.	II
ОРН 5	Застосовує принципи циркулярної економіки під час розроблення пропозицій щодо ресурсоефективного виробництва.	III
ОРН 6	Використовує методи екологічного менеджменту та оцінки життєвого циклу продукції (LCA) для прийняття рішень.	III
ОРН 7	Аналізує економічні, екологічні та соціальні наслідки управлінських рішень у процесі відбудови територій.	IV
ОРН 8	Порівнює національні та європейські підходи до реалізації політики зеленої трансформації	IV
ОРН 9	Розробляє власні пропозиції щодо впровадження сталих і циркулярних рішень у певній галузі або громаді.	V
ОРН 10	Демонструє екологічну свідомість, соціальну відповідальність та готовність брати участь у зеленій трансформації України.	V

**Зміст дисципліни**

ТЕМА 1. Вступ. Глобальні виклики сталого розвитку  
 ТЕМА 2. Концепція зеленої відбудови України  
 ТЕМА 3. Зелена економіка: сутність і принципи  
 ТЕМА 4. Циркулярна економіка  
 ТЕМА 5. Енергоефективність та відновлювана енергетика  
 ТЕМА 6. Екологічне управління і зелений менеджмент  
 ТЕМА 7. Соціальний вимір зеленої трансформації  
 ТЕМА 8. Інструменти та механізми реалізації зеленої політики в Україні  
 ТЕМА 9. Практичні кейси зеленої відбудови

<b>Контрольні заходи</b>	<p>Форма підсумкового контролю – <b>диференційований залік</b></p> <p>Семестрова оцінка студента формується за 100-бальною шкалою як сума оцінок контрольних заходів (КЗ1 та КЗ2. Максимальні оцінки контрольних заходів та семестрового контролю становлять: КЗ1 – 40 балів; КЗ2 – 60 балів; мінімальні оцінки складають 50% від зазначеного максимального обсягу за КЗ1, КЗ2. Для отримання загальної позитивної оцінки з дисципліни оцінка має бути не менше ніж 50 балів.</p>
<b>Політика викладання</b>	<p>Дисципліна передбачає навчання через:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– інтерактивні лекції (МН1);</li> <li>– практичні заняття (МН2);</li> <li>– навчальна дискусія / дебати (МН3);</li> <li>– самостійна робота студента з онлайн-курсом (МН4).</li> </ul> <p>Інтерактивні лекції проводяться з використанням мультимедійних технологій.</p> <p>Практичні заняття передбачають виконання індивідуальних завдань.</p> <p>Самостійна робота студента з опануванням курсу включає в себе опрацювання електронних матеріалів, проходження тестів для закріплення вивченого матеріалу та виконання завдань, а також самостійну роботу з рекомендованими викладачем електронними навчальними матеріалами.</p> <p>Опанування дисципліни сприяє розвитку у студентів аналітичного, логічного мислення.</p>
<b>Форма організації навчання</b>	<p><b>Аудиторні заняття 32 години, з них лекцій 16 годин, практичних занять 32 годин; самостійна робота 72 годин</b>, включає в себе опрацювання розділів, які не розглядалися на лекціях, підготовку до практичних занять, підготовку до контрольних заходів.</p>
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сталий розвиток та зелена економіка : навч. посіб. / за ред. С. Кравченка. - Київ : КНЕУ, 2022. - 312 с.</li> <li>2. Національна стратегія «Зелена відбудова України» / Кабінет Міністрів України. - Київ : КМУ, 2023. - 68 с.</li> <li>3. Circular Economy in Europe: Developing the Knowledge Base / European Environment Agency. - Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2019. - 72 p.</li> <li>4. Сталий розвиток : навч. посіб. / за ред. С. І. Дорогунцова, О. В. Губені. - Київ : КНЕУ, 2021. - 284 с.</li> <li>5. The European Green Deal : Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. - Brussels : European Commission, 2019. - 24 p.</li> </ol> <p><b>Додаткова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Екологічна політика та природокористування : підруч. / за ред. В. В. Міщенко. - Київ : Центр учбової літератури, 2020. - 356 с.</li> <li>2. Ellen MacArthur Foundation. Circular Economy: Concept and Practice. - London : EMF, 2021. - 95 p.</li> <li>3. Довкілля та енергетика України : аналіт. звіт / Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. - Київ, 2023. - 120 с.</li> <li>4. Sachs, J. D. The Age of Sustainable Development. - New York : Columbia University Press, 2015. - 544 p.</li> <li>5. ООН. Цілі сталого розвитку (Sustainable Development Goals). - Нью-Йорк : United Nations, 2015. - 48 с.</li> </ol> <p><b>Інформаційні ресурси</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бібліотека університету та її депозитарій <a href="https://library.ust.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other">https://library.ust.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other</a>.</li> <li>2. Система дистанційного навчання «ЛІДЕР». Курс «Зелена відбудова України: сталий розвиток і циркулярна економіка»</li> </ol>

