



**Силабус навчальної дисципліни  
«ПРОЄКТУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ  
АВІАТЕРМІНАЛІВ В РАМКАХ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО  
РОЗВИТКУ»**

**Освітньо-професійної програми  
«Промислове і цивільне будівництво»  
«Автомобільні дороги і аеродроми»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**

**Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

<b>Рівень вищої освіти</b> (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Стратегія сталого розвитку у будівництві.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Метою</b> викладання дисципліни є навчання студентів стратегії сталого розвитку у будівництві авіатерміналів.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	ПРН6 – Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв’язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. ПРН9 – Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	ЗК5 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ФК5 – Здатність застосовувати комп’ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Цілі сталого розвитку ООН. Глобальна система сертифікації LEED. Будівельне інформаційне моделювання (BIM). Будівельне енергетичне моделювання (BEM). Цифрова модель будівлі пасажирського авіатерміналу. Екологічні та відновлювальні будівельні матеріали. Альтернативні джерела енергії. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття. <b>Методи навчання:</b> дискусія, онлайн. <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Знання основ будівельного інформаційного моделювання.
<b>Пореквізити</b>	Знання основ стратегії сталого розвитку у будівництві є базою виконання кваліфікаційної роботи.

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Навчальна та наукова література:</b> 1. Advisory Circular 150/5360-13A. Airport Terminal Planning [online], US Department of Transportation, Federal Aviation Administration, 2018. USA Standard. Available from Internet: <a href="https://www.faa.gov/documentLibrary/media/Advisory_Circular/AC-150-5360-13A-Airport-Terminal-Planning.pdf">https://www.faa.gov/documentLibrary/media/Advisory_Circular/AC-150-5360-13A-Airport-Terminal-Planning.pdf</a> 2. LEED v4.1. Interior design and construction [online]. U.S. Green Building Council, 2019. Available from Internet: <a href="https://dcqpo543i2ro6.cloudfront.net/sites/default/files/file_downloads/LEED_v4.1_IDC_Credits.pdf">https://dcqpo543i2ro6.cloudfront.net/sites/default/files/file_downloads/LEED_v4.1_IDC_Credits.pdf</a> 3. LEED v4.1. Operations and maintenance [online]. U.S. Green Building Council, 2019. Available from Internet: <a href="https://wapsustainability.com/wp-content/uploads/2020/11/LEED_v4.1_O_M_Guide.pdf">https://wapsustainability.com/wp-content/uploads/2020/11/LEED_v4.1_O_M_Guide.pdf</a>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	тестування, модульна контрольна робота	
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів	
<b>Факультет</b>	Архітектури, будівництва та дизайну	
<b>Викладачі</b>		<b>РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> к.т.н. <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://rodchenko-edu.wixsite.com/about">https://rodchenko-edu.wixsite.com/about</a> <b>Тел.:</b> 406-74-25 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua">oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 5.510
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс	
<b>Лінк на дисципліну</b>		