

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«Ландшафтний дизайн промислових територій»**

Галузь знань .....	10 Природничі науки
Спеціальність .....	101 Екологія
Освітній рівень.....	магістр
Освітньо-професійна програма	«Екологія»
Статус .....	Обов'язкова
Загальний обсяг .....	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Термін викладання .....	3, 4 чверті
Мова викладання .....	українська
Викладач .....	доц. Миронова Інна Геннадіївна

Силабус призначено для допомоги опанування студентом навчального контенту з дисципліни, підготовки та проходження контрольних заходів.

## **Опис навчальної дисципліни.**

**Назва:** «Ландшафтний дизайн промислових територій»

**Код:** Ф7

**Викладач:**

- Інна Геннадіївна Миронова, к.т.н., доцент кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, тел. (056) 745-50-44, e-mail: mironova.i.g@nmu.one; <https://ecology.nmu.org.ua/ua/Personal/Mironova.php>

## **Результати навчання.**

- Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища.

## **Форми організації занять.**

- Навчальні заняття – лекції.
- Практична підготовка – лабораторні заняття.
- Самостійна робота – підготовка до лекційних та лабораторних занять.
- Контрольні заходи – залікова робота, захист лабораторних занять.

**Мета дисципліни** полягає у формуванні системних знань, вмінь та практичних навичок, спрямованих на опанування екологічної оцінки ландшафтного та біологічного різноманіття з використанням сучасних методів лабораторного контролю для прогнозу та вивчення наслідків впливу антропогенних ландшафтів на природне середовище.

**Календарно-тематичний план.**  
Тематичний план та розподіл обсягу часу з дисципліни  
«Ландшафтний дизайн промислових територій»

Курси, чверті	Тижні (19 тижнів)	Види, тематика навчальних занять, шифри та зміст результатів навчання за дисципліною	Обсяг, години			
			аудит.	самос- тійна	разом	
1 курс, 3,4 чверті		Лекції				
	21	<b>Ландшафтознавство та ландшафтно-екологічні дослідження.</b> Геосистеми, природно-територіальні комплекси, їх структура і компоненти	2	21	40	
	23	Морфологічна та просторова структура ландшафтів. Особливості ландшафтно-структури гірських територій	2			
	25	<b>Антропогенний ландшафт та його різновиди.</b> Фізико-географічне районування України. Функціонування, динаміка і розвиток ландшафтів	2			
	27	Антропогенний ландшафт і його місце в ландшафтній сфері Землі. Класифікація антропогенних ландшафтів	2			
	29	Контрольні заходи	2			
	31	<b>Ландшафтний дизайн.</b> Стилi ландшафтного дизайну	2			
	33	Архітектурно-ландшафтне середовище. Основні об'єкти та методологічна основа ландшафтно-архітектурних досліджень	2			
	35	<b>Ландшафтні аспекти проектування.</b> Ландшафтні аспекти проектування будівель і споруд. Ландшафтне облаштування автомобільних доріг	2			
	37	Екологічний дизайн виробничого середовища як сучасна тенденція в промисловому інтер'єрі. Ландшафтне облаштування певних специфічних територій	1			
	39	Контрольні заходи	2			
			Лабораторні заняття			
	21, 22	1. Ознайомлення з програмним комплексом <i>Realtime Landscaping Architect 2016</i> , що містить 3 програми: <i>Realtime Landscaping Architect</i> , <i>Realtime Landscaping Photo</i> та <i>Realtime Picture Editor</i>	4	33	80	
	23, 24,25	2. Розроблення проекту з елементами житлової забудови, автошляхів і зелених смуг	8			
	26,27,28	3. Побудова об'єктів антропогенно зміненого середовища	9			
	29	Контрольні заходи	2			
	30-36	4. Проектування схеми озеленення санітарно-захисних зон промислових підприємств та об'єктів за допомогою програми <i>Realtime Landscaping Architect</i>	14			
	37,38	5. Оперативне створювання довільних схем складного ландшафту	8			
	39	Контрольні заходи	2			
Контроль підсумковий, 3,4 чверті – залік		Разом	66	54	120	
		Лекції	19	21	40	
		Лабораторні заняття	47	33	80	

### **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання.**

Лекції – ілюстративно-наочне навчання (пояснення, бесіда, мультимедійна презентація).

Лабораторні заняття – навчання у комп'ютерному класі з використанням інформаційних технологій (захист лабораторних робіт).

Самостійна робота (особистісно-орієнтована з елементами дистанційної).

**Технічні засоби навчання.** Використовується лабораторна та інструментальна база випускової кафедри, комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle. Програмний комплекс Realtime Landscaping Architect 2016.

**Результати вивчення дисципліни.** Результати освоєння, які плануються:

- на основі збору, систематизації, обробки, аналізу й інтерпретації інформації про природні компоненти оцінити стан ландшафтів для розробки рекомендацій стосовно їх оптимізації; класифікувати типи ландшафтів;
- визначати структуру ландшафту;
- описати ландшафт як середовище існування людини;
- класифікувати ландшафти за ступенем антропогенного впливу;
- вміти оцінити ступінь впливу антропогенного фактору на розвиток ландшафту;
- використовувати загальні підходи до композиції відкритих просторів;
- використовувати основні композиційні методи застосування рельєфів, рослин, водних елементів;
- використовувати основні принципи ландшафтної організації міської забудови;
- використовувати основні напрями ландшафтної організації промислових об'єктів.

### **Література для вивчення дисципліни.**

#### **Базові**

1. Крижанівська Н. Я. Основи ландшафтного дизайну: підручник / Неллі Крижанівська. — К.: Ліра-К, 2017. — 218 с.
2. Кучерявий В. П. Історія ландшафтної архітектури / В.П. Кучерявий. — Львів: «Новий світ — 2000», 2018. — 702 с.
3. Кучерявий В. П. Ландшафтна архітектура / В.П. Кучерявий. — Львів: «Новий світ — 2000», 2017. — 521 с.
4. Ландшафтний дизайн: Навчально-методичний посібник/ В.А.Шпільчак. – Івано-Франківськ, 2016. – 40 с.

#### **Допоміжні**

1. Білоус В.І. Садово-паркове мистецтво: коротка історія розвитку та методи створення художніх садів / В.І. Білоус. – К. : Наук. світ, 2001. – 299 с.

2. Деревя, чагарники, ліани в ландшафтній архітектурі / [В.П. Кучерявий, Р.Б. Дудин, Н.П. Ковальчук, О.С. Пилат]. – Львів: Кварт, 2004. – 138 с.
3. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць: підруч. / В.П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.
4. Кучерявий В.П. Фітомеліорація: навч. посіб. / В.П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2003. – 540 с.
5. Ландшафтна архітектура: довідник термінів / В.П. Кучерявий, Р.Б. Дудин, Т.М. Левусь. – Львів : Компанія «Манускрипт», 2010. – 156 с.
6. Ландшафтная архитектура/ А.Г. Лазарев, Е.В. Лазарева; под общ. Ред А.Г.Лазарева. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.
7. Ландшафтная архитектура: Учеб. Пособие для вузов / А.В.Сычева. – 3-е изд., испр. – М.: Издательство Оникс, 2006.

### **Політика виставлення балів.**

Виставлення балів ґрунтується на об'єктивних критеріях відповідно до «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти».

Оцінювання навчальних досягнень студентів НТУ «ДП» здійснюється за рейтинговою (100-бальною) та інституційною шкалами, яка також використовується для конвертації (переведення) оцінок мобільних студентів.

#### *Шкали оцінювання навчальних досягнень студентів*

<b>Рейтингова</b>	<b>Інституційна</b>
90...100	відмінно / Excellent
74...89	добре / Good
60...73	задовільно / Satisfactory
0...59	незадовільно / Fail

Кредити навчальної дисципліни зараховується, якщо студент отримав підсумкову оцінку не менше 60-ти балів. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації відповідно до Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП».

### **Форми оцінювання.**

- Поточний контроль – тестування, опитування.
- Оцінювання виконання та захисту лабораторних завдань.
- Підсумковий контроль – залік у письмовій формі.

### **Питання до заліку.**

Приклади питань до заліку.

1. Ландшафт. Різні трактування терміну «ландшафт».
2. Просторова структура ландшафту.
3. Морфологічні одиниці ландшафту (фація, урочище, місцевість).
4. Природні та антропогенні зміни ландшафтів.
5. Стійкість ландшафтів.
6. Розвиток та саморозвиток ландшафтів.

7. Фізико-географічне районування України.
8. Антропогенні ландшафти та їх класифікації.
9. Характеристика антропогенних ландшафтів.
10. Ландшафтний дизайн, ландшафтна архітектура.
11. Цілі, задачі, об'єкт ландшафтного дизайну.
12. Стилi ландшафтного дизайну.
13. Підхід до ландшафтної організації відкритих просторів промислових територій.
14. Основні задачі комплексного благоустрою промислових територій різного типу.
15. Загальні фактори, які впливають на формування ландшафту промислових споруд міста.
16. Ландшафтний аналіз території, його задачі.
17. Екологічний дизайн виробничого середовища як сучасна тенденція в промисловому інтер'єрі.
18. Рекомендації з благоустрою площ відпочинку на території підприємства.
19. Ландшафтне облаштування певних специфічних територій.
20. Ландшафтні аспекти проектування будівель і споруд.
21. Ландшафтне облаштування автомобільних доріг.
22. Рекультивация непридатних для використання земель.