



## Силабус курсу ЕЛЕМЕНТИ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 10 «Природничі науки»

Спеціальність – 101 «Екологія»

Освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»

Рік навчання: II, Семестр: 2-3

Рік навчання: III, Семестр: 4-5

Рік навчання: IV, Семестр: 6-7

Кількість кредитів: 6

Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП

канд. екон. наук, ст. викладач **Бицюра Леонід Олексійович**

Контактна інформація

ternopil.lb@gmail.com, +380677985557

### Опис курсу

Освітній компонент «Елементи дуальної освіти» призначений для адаптації здобувачів вищої спеціальності 101 «Екологія» освітньо-професійної до першого робочого місця, що відповідає його освітній спеціальності та кваліфікації, підвищення їхньої мотивації до отримання кваліфікації, удосконалення практичної складової освітнього процесу із збереженням достатнього рівня теоретичної підготовки, що забезпечує дотримання стандартів вищої освіти та підвищення якості підготовки кваліфікованих кадрів із урахуванням вимог роботодавців.

Під час проходження навчання з елементами дуальної освіти (ЕДО) студенти повинні ознайомитися із особливостями практичної діяльності організації в розрізі її основних аспектів.

## Структура курсу:

Год ини	Тема	Результати навчання	Завдання
3 семестр			
10	Основні моделі природокористування	Здатність визначати напрями природокористування в організації	Ознайомитися із діяльністю організації; проаналізувати специфіку та характер використання природних ресурсів в ній
18	Види забруднення довкілля.	Здатність розуміти специфіку виробничих процесів в організації	Охарактеризувати основні види забруднення, поєднані з особливостями виробничих процесів організації
14	Основи екологічної діагностики	Вміння оцінювати основні параметри діяльності, що впливають на довкілля	Ознайомитися із нормативами забруднення довкілля, технічними засобами для їх встановлення їх рівня.
18	Зміни ландшафтів в результаті людської діяльності	Вміння розрізняти антропогенний вплив на довкілля	Проаналізувати види змін ландшафтів внаслідок людської діяльності
4-5 семестр			
20	Охорона водозбірних територій	Розуміння басейнового принцип водозбору.	Ознайомитися із вимогами до забезпечення захисту водозбірних територій.
20	Трансформація міських екологічних систем	Здатність аналізувати вплив факторів на міські екологічні системи	Проаналізувати фактори впливу на довкілля у обраних урбанізованих системах
20	Завдання та напрями екологічної безпеки	Розуміння завдань екологічної безпеки.	Визначити можливі напрями забезпечення екологічної безпеки в організації
6-7 семестр			
12	Напрями прогнозування екологічних ситуацій	Вміння розрізняти види екологічних ризиків, формувати прогнози їх розвитку.	Побудувати модель розвитку екологічної ситуації в організації
12	Стратегія сталого природокористування	Здатність розуміти засади сталого розвитку, застосовувати інструменти стратегування.	Ознайомитися із практикою діяльності організації з огляду на завдання сталого розвитку.

12	Застосування екологічного моніторингу ґрунтів	Вміння оперувати методиками та інструментарієм екологічного моніторингу ґрунтів.	Ознайомитися із регіональною системою екологічного моніторингу стану ґрунтів.
10	Відповідальність за порушення природоохоронного законодавства.	Вміння застосовувати норми природоохоронного законодавства.	Ознайомитися із практикою застосування нормативно-правових актів екологічного напрямку.
14	Екологічні стандарти Європейського Союзу.	Вміння аналізувати джерела екологічного законодавства Європейського Союзу.	Визначити потенційні напрямки стандартизації діяльності організації.

### Рекомендовані джерела інформації:

1. Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року: Закон України від 28.02.2019 р. № 2697-VIII. *Відомості Верховної Ради (ВВР)*. 2019. № 16, ст. 70.
2. Про охорону атмосферного повітря: Закон України від 16.10.1992 р. № 2707-XII. *Відомості Верховної Ради України (ВВР)*. 1992. № 50, ст. 678.
3. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.1991 р. № 1264-XII. *Відомості Верховної Ради України (ВВР)*. 1991. № 41, ст. 546.
4. Про оцінку впливу на довкілля: Закон України від 23.05.2017 р. № 2059-VIII. *Відомості Верховної Ради (ВВР)*. 2017. № 29, ст. 315.
5. Про стратегічну екологічну оцінку: Закон України від 20.03.2018 р. № 2354-VIII. *Відомості Верховної Ради (ВВР)*. 2018. № 16, ст. 138.
6. Берзіна С. В. та ін. Системи екологічного управління: сучасні тенденції та міжнародні стандарти. Посібник. К: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 134 с.
7. Газуда Л. М., Ерфан В. Й., Лизанець. Навчально-методичний комплекс з курсу „Організація управління в екологічній діяльності” для студентів IV курсу хімічного факультету за напрямом підготовки 0708 - Екологія, спеціальністю 6.070801 - Екологія, охорона навколишнього середовища та напрямом підготовки 6.030508 „Фінанси і кредит”. Ужгород, 2015. 62 с.
8. Горун М. В. Пиріг Г. І., Файфура В. В., Федірко М. М. Екологія: навчальний посібник. Тернопіль, 2019. 156 с.
9. Добровольський В.В. Екологічний ризик: оцінка і управління: Навчальний посібник. Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. П. Могили, 2010. 216 с.
10. Екологічне управління в європейських країнах: методи економічного регулювання й досвід для України: наукова доповідь [В. С. Кравців, П. В. Жук, Ю. І. Стадницький та ін.]; ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долишнього НАН України»; [наук. ред. В.С. Кравців]. Львів, 2020. 97 с.
11. Екологічне управління джерел енергії. Від традиційних до сучасних і перспективних: Навчальний посібник / Львів: «Новий Світ- 2000», 2020. 277 с.
12. Краснянський М. Ю. Екологічне управління: навчальний посібник. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2018. 180 с.
13. Платформа рішень для менеджерів природоохоронної діяльності. URL: <http://ecolog-ua.com>.
14. Семерня О. М. Екологічне управління: навчальний посібник. URL: <http://elar.kpnu.edu.ua:8081/xmlui/bitstream/handle/123456789/1981/Semernia-O.M.-Ekolohichna-bezpeka.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
15. Шматков Г. Г., Корабльова А. І., Стрілець Р. О., Прокоф'єв І. Б. Стратегічна екологічна оцінка: запорука сталого розвитку та екобезпеки. Підручник для ВНЗ. Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2019. 262 с.

16. Bennett, Nathan J., et al. Environmental stewardship: a conceptual review and analytical framework. *Environmental management*. 61. 2018. P. 597-614.
17. Salim H. K., et al. Global trends in environmental management system and ISO14001 research. *Journal of cleaner production*. 170. 2018. P. 645-653.
18. Schaltegger S., Roger B., H. Petersen. An introduction to corporate environmental management: Striving for sustainability. Routledge, 2017.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за ЕДО розраховується наступним чином:

Критерії оцінювання	Межі (100 балів)
Представлення результатів ЕДО	0-100

### Шкала оцінювання студентів:

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