



Силабус курсу Основи військової екології

Ступінь вищої освіти – бакалавр
ОПП «Екологічна безпека та охорона навколишнього середовища»

Рік навчання: IV, Семестр: VII

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к. е. н., ст. викл. **Бицюра Леонід Олексійович**

Контактна інформація

ternopil.lb@gmail.com, +380677985557

Опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни – формування у студентів умінь та навиків оцінки наслідків воєнних дій на довкілля, розробки проектів запобігання, моніторингу та ліквідації наслідків можливого шкідливого впливу на довкілля і деградації екосистем в результаті воєнних операцій.

Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання
6/2	Тема 1. Основні положення екології. Екологічні системи. Екологічні фактори.	знати основні закони екології, розуміти розвиток екологічних систем та вплив екологічних факторів
6/2	Тема 2. Предмет та завдання військової екології. Вплив військової діяльності на навколишнє середовище.	розуміти предмет та завдання військової екології, вплив військової діяльності на навколишнє середовище
4/2	Тема 3. Забруднення атмосфери. Методики обрахунку завданої шкоди, основні технології нейтралізації забруднення.	ознайомитися з підходами до оцінки забруднення атмосфери та технологіями нейтралізації забруднення

4/2	Тема 4. Забруднення водних ресурсів. Методики обрахунку завданої шкоди, основні технології нейтралізації забруднення.	ознайомитися з підходами до оцінки забруднення гідросфери та технологіями нейтралізації забруднення
4/2	Тема 5. Забруднення ґрунтів. Методики обрахунку завданої шкоди, основні технології нейтралізації забруднення.	ознайомитися з підходами до оцінки забруднення ґрунтів та технологіями нейтралізації забруднення
4/2	Тема 6. Ураження біоресурсів внаслідок військової діяльності. Методики обрахунку завданої шкоди, основні технології нейтралізації забруднення.	ознайомитися з підходами до оцінки збитків біорізноманіттю та технологіями його відновлення

Літературні джерела

1. Військова екологія : підручник / за ред. І. М. Хижняка. - Київ : Чалчинська Н. В., 2020. - 677 с.
2. Вплив військової діяльності на природу України: посібник / О. Василюк, К. Норенко; [за заг. ред. О. Кравченко] — Видавництво «Компанія "Манускрипт"» — Львів, 2019. – 68 с.
3. Методика визначення збитків, заподіяних внаслідок забруднення та/або засмічення вод, самовільного користування водними ресурсами, затверджена наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 21 липня 2022 року № 252, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 09.08.2022 № 900/38236.
4. Методика розрахунку неорганізованих викидів забруднюючих речовин або суміші таких речовин в атмосферне повітря внаслідок виникнення надзвичайних ситуацій та/або під час дії воєнного стану та визначення розмірів завданої шкоди», затвердженої Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 13.04.2022 № 175, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 16.04.2022 за N 433/37769.
5. Методика визначення розміру шкоди, завданої землі, ґрунтам внаслідок надзвичайних ситуацій та/або збройної агресії та бойових дій під час дії воєнного стану», затвердженої наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України наказом від 4 квітня 2022 року № 167.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3 (КПІЗ, тренінг)
30%	40%	30%
1. Опитування (тестування) на заняттях: 2 теми по 5 балів – мах 10 балів. 2. Письмова робота – мах 90 балів.	1. Усне опитування (тестування) на заняттях: 4 теми по 5 балів – мах 20 балів. 2. Письмова робота – мах 80 балів.	1. Підготовка КПІЗ – мах 40 балів. 2. Захист КПІЗ – мах 40 балів. 3. Участь у тренінгах – мах 20 балів.

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	дуже 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