

## СИЛЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ Екологія і сталий розвиток суспільства

**Статус дисципліни** – вільного вибору здобувача вищої освіти.

**Викладач кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження:** Плаван В.П., д.т.н., професор.

**Рекомендовано** – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

**Необхідні навчальні компоненти (пререквізити):** основи екології, безпека життєдіяльності та цивільний захист.

### **1. Анотація курсу:**

**Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 180, кількість кредитів ЄКТС –6.

**Мета курсу** – набуття здатності до реалізації екологічних цілей і програм впливу на навколишнє середовище, формування знань екологічної стратегії розвитку суспільства, управління природокористуванням та природоохоронною діяльністю об'єкта господарювання, стратегічними цілями суспільства, що дозволяє організації виживати і досягати своїх цілей в довгостроковій перспективі.

#### **Результати вивчення дисципліни:**

*знати:* основні екологічні проблеми сучасності та шляхи їх вирішення, наукове розуміння цих проблем і закономірностей природних процесів, функціонування екологічних систем та зміни у них під впливом діяльності людини, концепцію природоохоронної діяльності в Україні, сутність якої полягає в екологізації економіки, основи управління елементами природного середовища, концепцію сталого розвитку суспільства, її сутність, інновації в галузі управління природоохоронною діяльністю;

*вміти:* використовувати принципи, форми та методи раціонального природокористування, передбачати наслідки згубної дії на навколишнє середовище непродуманої господарської діяльності людини, приймати оптимальні технічні, технологічні і проектні рішення, направлені на підвищення екологічної безпеки. використовувати нові підходи в плануванні використання природних ресурсів і їх збереженні, вирішувати екологічні проблеми у сфері виробничої діяльності структурованої навколо глобальних проблем навколишнього середовища та ідеї збалансованого розвитку суспільства, впроваджувати інновації в галузі управління природоохоронною діяльністю;

*здатен продемонструвати:* вміння прогнозувати динаміку змін стану екосистем і біосфери в цілому в часі і просторі;

*володіти навичками:* розрахунку складу та гранично-допустимих викидів (скидів) в навколишнє природне середовище; оцінки екологічних ризиків при виборі сучасних енерго-ефективних технологій;

*самостійно вирішувати:* питання організаційно-правової та еколого-економічної оцінки раціонального природокористування.

**Зміст дисципліни:** Тема 1. Сучасні масштаби впливу людини на природу та актуальність її охорони. Глобальні екологічні проблеми. Тема 2. Програма дій ООН на 21 сторіччя в галузі охорони навколишнього середовища та розвитку. Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року. Тема 3. Класифікація природних ресурсів. Характеристика природно-ресурсного потенціалу України. Тема 4. Захист та відновлення екосистем суші. Тема 5. Охорона гідросфери. Тема 6. Чиста вода та належні санітарні умови. Збереження морських ресурсів. Тема 7. Міцне здоров'я і благополуччя. Якісна освіта. Гендерна рівність. Тема 8. Відповідальне споживання та виробництво. Стратегія попередження та мінімізації відходів в промисловості. Тема 9. Радіаційна безпека в контексті сталого розвитку. Тема 10. Вплив війни на екологічні проблеми України.

**Форма підсумкового контролю:** залік.

**Засоби діагностики успішності навчання:** індивідуальні завдання, презентації, тести, питання для поточного і модульного контролю.

**Мова навчання:** українська.

## 2. Оцінювання:

### Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота											Сума	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	МК	T7	T8	T9	T10	ПК	100
6	6	6	6	6	6	20	6	6	6	6	20	

### Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Усього
Виконання практичних робіт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
Самостійна робота (підготовка презентації)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
Тематичний контроль (підготовка реферату)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
Модульний (МК) / підсумковий контроль (ПК)	20					20					40
Всього з дисципліни											100

### Критерії оцінювання видів робіт:

Критерії оцінювання презентації: наявність чіткої структури та належного оформлення (назва теми, план/зміст, основний матеріал, узагальнення, висновки) – 4 бали; інформативність – 4 бали; повнота розкриття теми – 4 бали; цілісність – 4 бали; ілюстративність – 4 бали.

Критерії оцінювання реферату: змістовність, відповідність темі – 4 бали; наявність чіткої структури та належного оформлення (назва теми, план/зміст, основний матеріал, узагальнення, висновки) – 4 бали; повнота розкриття теми – 4 бали; ілюстративність – 4 бали, належним чином оформлений список літератури – 4 бали.

### Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
<b>Відмінно/ зараховано</b>	90-100	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>Добре/ зараховано</b>	82-89	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>Задовільно/ зараховано</b>	64-73	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання відповідає мінімальним критеріям)
<b>Незадовільно/ не зараховано</b>	35-59	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
	0-34	<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

### 3. Політика курсу:

- 3.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами, а саме:
  - самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
  - посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
  - дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
  - надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
- 3.2. Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожну практичну роботу і модульний/тематичний контроль.
- 3.3. В разі несвоєчасного виконання робіт здобувач повинен позаурочно здати вивчений самостійно матеріал.
- 3.4. Перенесення терміну здачі робіт/перездача:
  - з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) отримує індивідуальне завдання;
  - без поважних причин оцінюється на 1 бал нижче від максимально можливої кількості балів за дане завдання.
- 3.5. При виявленні плагіату робота не оцінюється і переробляється.
- 3.6. Пропущені заняття лекційні – відпрацьовуються самостійно і здаються модульні та підсумкові контролю, практичні роботи – відпрацьовуються.
- 3.7. Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.
- 3.8. Оскарження оцінювання за результатами заліку можливо при формуванні комісії з трьох викладачів кафедри та за обов'язкової присутності завідувача кафедри.