

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Екологія і сталий розвиток суспільства

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри прикладної екології, технології полімерів і хімічних волокон: Плавач 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, з них: лекції – 12 год., практичні – 24 год., самостійна робота студента – 144 год.; 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 народного господарства, основи управління елементами природного середовища, концепцію сталого розвитку суспільства, її сутність, інновації в галузі управління природоохоронною діяльністю.

вміти: використовувати принципи, форми та методи управління 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, запроваджувати 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. Тема 2. Система глобальних вимірів сталого розвитку. Методологія оцінки впливу сукупності глобальних погроз на сталий розвиток і безпеку держав світу. Тема 3. Програма дій ООН на 21 сторіччя в галузі охорони навколишнього середовища та розвитку. Тема 4. Гармонізація законодавства та вдосконалення системи управління охороною довкілля України відповідно до вимог ЄС. Тема 5. Вдосконалення державної системи моніторингу довкілля України відповідно до вимог ЄС. Система екологічного менеджменту і аудиту підприємства. Тема 6. Стратегія попередження та мінімізації відходів в промисловості. Управління природоохоронною діяльністю і екологізація.

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	TK	T4	T5	T6	МК
10	10	10	20	10	10	10	20

Розподіл балів з дисципліни

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього
Виконання практичних робіт	5	5	5	5	5	5	30
Самостійна робота (підготовка презентацій, рефератів)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	15
Поточний контроль	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	15
Тематичний/модульний контроль	20			20			40
Всього з дисципліни							100

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку/	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/незараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (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 Пропущенні заняття лекційні – відпрацьовуються самостійно і здаються модульні та підсумкові контролю, практичні роботи – відпрацьовуються.

3.7 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті (5 балів або визнання результатів навчання з використанням коефіцієнта (0,1) від загальної кількості годин, вказаних у сертифікаті чи в іншому документі).