

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра	Електричні станції
Спеціальність	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 176 «Мікро- та наносистемна техніка»
Освітня програма	Стала та відновлювана енергетика: електрична та мікроелектронна інженерія
Форма навчання	Денна
Навчальна дисципліна	Екологічні аспекти енергетики
Семестр	3

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ЗАВДАНЬ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ БІЛЕТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ

Кількість білетів _____

Затверджено на засіданні кафедри
протокол № від 20 р.

Зав. кафедрою
_____ Олександр ЛАЗУРЕНКО

Екзаменатор
_____ Костянтин МАХОТІЛО

Змістовий модуль 1.

1. Парникові гази
2. Поняття вуглецевого сліду
3. Поняття гранично допустимих викидів
4. Газоподібні продукти згоряння органічного палива та їх вплив на довкілля.
5. Тверді продукти згоряння органічного палива та їх вплив на довкілля.
6. Фактори впливу теплових електростанцій на атмосферу
7. Фактори впливу теплових електростанцій на гідросферу
8. Фактори впливу теплових електростанцій на літосферу
9. Види радіоактивного забруднення на АЕС
10. Фактори впливу гідравлічних електростанцій на довкілля
11. Фактори впливу сонячних електростанцій на довкілля
12. Фактори впливу вітрових електростанцій на довкілля
13. Фактори впливу геотермальних електростанцій на довкілля
14. Фактори впливу біомасових електростанцій на довкілля
15. Фактори впливу ліній електропередачі на довкілля

Змістовий модуль 2.

1. Поняття продукційної системи.
2. Елементарний потік продукційної системи.
3. Загальна схема оцінювання впливів життєвого циклу.
4. Мета та сфери застосування оцінювання життєвого циклу
5. Функція, функційна одиниця та еталонні потоки
6. Межі продукційної системи при оцінюванні життєвого циклу.
7. Етапи інвентаризаційного аналізування життєвого циклу.
8. Категорії впливу при оцінюванні протягом життєвого циклу.
9. Класифікація, характеристика та нормалізація при оцінюванні впливу протягом життєвого циклу
10. Основні особливості поширених методів оцінювання впливу протягом життєвого циклу.

Змістовий модуль 3.

1. Руйнування озонового шару та Монреальський протокол
2. Глобальне потепління та Рамкова конвенція ООН зі зміни клімату
3. Кіотський протокол та його механізми.
4. Паризька кліматична угода
5. Цілі кліматичної політики України до 2030 року.