

Силабус освітньої компоненти Техноекологія

Викладач: Панкова Оксана Володимирівна, *к.с.-г.н., доц.*

Аудиторія: 218 МСМ

Час консультацій: Понеділок 15:00 – 17:00

Контактний телефон: (057) 732-97-79

E-mail: pankova_oksana@ukr.net

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail акаунт

Інформація про курс

Курс призначений для ознайомлення з типами промислових, енергетичних, транспортних, забруднень та їх небезпечність для екосистем; методами очистки від різних техногенних забруднень повітря і стічних вод; методами відновлення техногенних ландшафтів; альтернативних технологій безвідходного виробництва; методи стимулювання розвитку екологічно чистих виробництв. В курсі розглядаються методики визначення небезпечності шкідливих речовин в атмосферному повітрі, поверхневих водах та ґрунтах за гранично допустимими концентраціями; розрахунків величин окремих та комплексних техногенних навантажень на природні об'єкти та екосистеми.

Фахові компетентності

Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту та їх систем;

Здатність проведення вимірювального процесу і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації;

Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

Програмні результати навчання

Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових та законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів;

Організувати проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів;

Організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту;

Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

Методи навчання

Протягом навчання надається теоретична інформація, яка, в подальшому, використовується на практичних заняттях. Для закріплення і поглиблення матеріалу, що вивчається на лекційних та практичних заняттях, а також під час самостійної роботи, студенти виконують індивідуальні завдання у формі самостійного розв'язування задач і завдань за тематикою дисципліни.

При викладанні лекційного матеріалу передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як лекції – бесіди і лекції-візуалізації. Лекція-бесіда забезпечує безпосередній контакт викладача з аудиторією і дозволяє привернути увагу здобувачів вищої освіти до найбільш важливих питань теми лекції, визначити у процесі діалогу особливості сприйняття навчального матеріалу здобувачами вищої освіти. Лекція-візуалізація – візуальна форма подачі лекційного матеріалу з розгорнутим або коротким коментуванням візуальних матеріалів, що переглядають технічними засобами навчання або аудіо-відеотехніки.

Здобувачі вищої освіти працюють з друкованим інформативним матеріалом або з матеріалом мережі Інтернет, виконують усні та письмові завдання, виступають з доповідями і презентаціями, підготовленими як індивідуальні проекти.

Співробітництво

Студент повинен старанно виконувати завдання, брати активну участь в навчальному процесі.

Мета

Є набуття здобувачами знань та практичних навичок, які необхідні для прийняття правильних інженерно-екологічних рішень проблем захисту об'єктів навколишнього природного середовища через реалізацію науково-обґрунтованих технічних, технологічних та організаційних заходів щодо запобігання забруднення довкілля та здійснення екологічної оцінки технологічних рішень згідно концепції сталого розвитку.

Методи оцінювання

Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, виступ, презентація результатів виконаних завдань.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання індивідуальних завдань (максимум – 50 балів) і за виконання поточних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

A = 90 – 100;

B = 75 – 89;

C = 60 – 74;

D = 50 – 59;

E = 25 – 49;

F = 0 – 24.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Невиконання будь-якого основного завдання по курсу є підставою для підсумкової оцінки «F», навіть якщо загальна сума балів (без оцінки за пропущене завдання) виявляється в діапазоні більш високої оцінки.

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим. Деякі з оцінок здобувача залежатимуть від занять в аудиторії.

Якщо здобувач не може відвідувати заняття через те, що повинен брати участь в будь-яких заходах або через хворобу, він обов'язково повинен повідомити про це викладача заздалегідь.

Попередній календар курсу

Тиждень	Тема	Підготовка
1-2	Нетрадиційні джерела енергії. Вплив на довкілля. Перспективні проекти	[1]
3-4	Металургійний комплекс. Виробництво чавуну та сталі (основні процеси). Характеристика впливу на довкілля. Утилізація відходів. Зменшення шкідливих викидів технологічним шляхом	[1]
5-6	Виробництво кольорових металів. Основні технологічні процеси. Заходи боротьби із шкідливим впливом на довкілля. Утилізація відходів	[1]
7-8	Машинобудівний комплекс. Ливарне виробництво. Оброблювальне виробництво. Складальне виробництво. Вплив на довкілля. Заходи щодо покращення умов праці	[1]
9-10	Хімічна промисловість. Найбільш характерні технологічні процеси. Характеристика впливу на довкілля та стан здоров'я людей. Заходи боротьби із	[1]

	шкідливим впливом на довкілля	
11-12	Агропромисловий комплекс. Основні технологічні процеси у рослинництві та тваринництві. Переробна промисловість. Характеристика впливу на довкілля. Заходи боротьби із шкідливим впливом на довкілля	[1]
13-14	Транспорт. Характеристика галузі. Головні показники. Необхідні процеси. Вплив на довкілля. Заходи боротьби із шкідливим впливом на довкілля	[1]
15	Методи стимулювання розвитку екологічно чистих виробництв. Екологічна стандартизація і паспортизація техногенних об'єктів як етап покращення екологічної чистоти, виробництва підґрунтя для закриття екологічно небезпечних виробництв	[1]

Література:

1. Л. П. Клименко. Техноекологія. Посібник. - Сімферополь: Таврія, 2000. - 542 с.