

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Технології захисту атмосферного повітря**

Інститут природокористування

Освітній рівень: бакалавр

Курс: четвертий

Кількість кредитів: 8 ЄКТС

Лекції: 60 год., практичні: 30 год.

Семестр, чверть: 8-й

Дисципліна за вибором



Лектор: Ковров Олександр Станіславович

професор, д-р. техн. наук

Персональна сторінка

<https://ecology.nmu.org.ua/ua/Personal/Kovrov.php>

E-mail:

kovrov.o.s@nmu.one

Результати навчання:

- Знати структуру та склад атмосфери, основні тверді та газоподібні речовини, що потрапляють від стаціонарних та пересувних джерел забруднення. Знати сучасні екологічні проблеми, пов'язані з погіршенням якості атмосферного повітря, а також механізм виникнення цих явищ та вплив на довкілля та здоров'я людини
- Класифікувати засоби та пристрої очистки газопилових викидів в атмосферу. Оцінювати доцільність використання схем газоочистки в залежності від критеріїв вибору пилоуловлюючих пристроїв в технологічних процесах та санітарно-гігієнічних вимог до якості атмосферного повітря на техногенних територіях
- Обґрунтовувати доцільність використання пристроїв сухої інерційної очистки від пилу, мокрої очистки та фільтрації
- Обґрунтовувати доцільність використання пристроїв електрофільтрації
- Оцінювати технологічні параметри процесу газоочистки, ефективність, переваги й недоліки, галузь використання, альтернативні варіанти очистки газопилових викидів
- Визначати умови застосування апаратів та пристроїв для уловлювання газоподібних домішок
- Виконувати еколого-економічну оцінку природоохоронних заходів з захисту атмосфери
- Демонструвати навички вибору, планування, проектування та обчислення параметрів роботи обладнання з очистки газопилових викидів

Методи навчання: Лекції та практичні заняття із застосуванням мультимедійного супроводження.

Передумова: Необхідні базові знання з природничих дисциплін.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

Реєстрація на залік: за розкладом.

Зауваження: дисципліна рекомендується студентам спеціальності 101 «Екологія»