

АНОТАЦІЯ

дисципліни «СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ»

Розвиток сучасних технологій захисту навколишнього середовища, дослідження та оцінка впливів промислових виробництв на компоненти навколишнього середовища, дослідження екологічних та техногенних наслідків забруднення об'єктів довкілля, обґрунтування та розробка оптимальних природоохоронних заходів з забезпечення екологічної безпеки – створюють необхідність підготовки фахівців діяльність яких направлена на покращення стану довкілля. Наша держава відноситься до країн з значним техногенним навантаженням на довкілля. Пріоритетним напрямком розвитку держави має бути захист навколишнього середовища та зменшення негативного впливу на нього.

Метою дисципліни «Сучасні засоби захисту довкілля» є формування у студентів основ інженерно-технічних знань і практичних навичок по методам та технологіям захисту довкілля від техногенних та антропогенних навантажень, для розвитку та пошуку нових природоохоронних технологій, що забезпечують високі екологічні показники і захист природного середовища.

Напрямки вивчення:

- вивчення сучасних технологій захисту навколишнього середовища;
- аналіз шкідливих впливів на компоненти довкілля;
- виявлення й оцінку різних видів забруднення;
- розробка та застосування ефективних технологій захисту навколишнього середовища;
- забезпечення екологічної та техногенної безпеки;
- впровадження у виробництво перспективних екологічних розробок і сучасного обладнання;
- визначення екологічної, економічної та соціальної ефективності природоохоронних заходів.

Завдання дисципліни: засвоєння сучасних методів і технологій для обґрунтування комплексу заходів від техногенних і антропогенних навантажень, спрямованих на збереження екологічної рівноваги та покращення екологічного стану довкілля.

- У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні **знати:**
- сучасну екологічну ситуацію в Україні і світі і динаміку їх зміни;
 - основні джерела забруднення довкілля;
 - сучасні природоохоронні технології та методи, що використовуються для захисту всіх складових біосфери від забруднень як матеріальних (газових, рідких, твердих) так і енергетичних;
 - теоретичні основи організації очищення викидів промислових підприємств та контролю за промисловими викидами;
 - принципи побудови екологічно безпечних схем виробництва;
 - технології відновлювальних і нетрадиційних джерел енергії і перспективи їх застосування, зокрема в Україні.

Вміти застосовувати сучасні методи та технології для:

- планування і організації технологічного процесу з урахуванням методів охорони та захисту довкілля;
- організації і контролю виконання природоохоронних заходів на виробництві;
- контролю оцінки впливу шкідливих виробництв на довкілля;
- створення екологічно безпечних технологій.