

**СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ**  
**ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**Освітній ступінь**

**Магістр**

**Форма контролю**

**Залік**

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.