Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-06 BAT-технології та ресурсоефективність у промисловості / BAT/TVAT Technologies and Resource Efficiency in Industry
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Кафедра безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Русакова Т. І., д.т.н., проф.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр *(в якому буде викладатись)*	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (*передумови вивчення дисципліни*)	базові знання з біології, хімії, математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасна промисловість потребує технологій, які мінімізують вплив на довкілля та одночасно підвищують ефективність використання ресурсів. ТВАТ (найкращі доступні технології та методи) є основою екологічної модернізації виробництва, зменшення викидів і впровадження принципів сталого розвитку та циркулярної економіки.
Перелік тем з дисципліни	1. Поняття ТВАТ (найкращі доступні технології) та ресурсоефективність. 2. Нормативно-правове регулювання впровадження ТВАТ у промисловості. 3. Енергоефективні технології у виробничих процесах. 4. Мінімізація викидів та очищення промислових газів і стоків. 5. Управління промисловими відходами та циркулярна економіка. 6. Екологічна модернізація промислових підприємств. 7. Оцінка ефективності впровадження ресурсозберігаючих технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Аналізувати та впроваджувати найкращі доступні технології у виробництві. Оцінювати ресурсну та екологічну ефективність промислових процесів. Розробляти заходи зі зниження викидів і скорочення відходів. Обґрунтовувати технічні рішення для екологічної модернізації підприємств.
Очікувані результати навчання	Здатність застосовувати принципи ТВАТ у промислових системах. Уміння оцінювати ресурсоефективність технологічних процесів. Навички розроблення екологічно безпечних і енергоефективних рішень для промисловості.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	лекції, семінарські
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/Мінімальна кількість здобувачів (*тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності*)	без обмежень

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН