



## УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ

**Спеціальності:** E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                     | другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Статус дисципліни</b>                       | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Обсяг дисципліни</b>                        | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Мова викладання</b>                         | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Анотація</b>                                | Курс «Утилізація відходів та використання вторинних ресурсів» дозволяє вивчити базові теоретичні та практичні принципи утилізації відходів та використання вторинних ресурсів, що наразі є однією з найбільших проблем, що стає перед людством. Значну увагу приділено методам та способам утилізації відходів, розглянуто основні сучасні методики проведення цих процесів. Освоєння курсу дозволить оволодіти базовими знаннями в сфері утилізації відходів та використання вторинних ресурсів, а також щодо загальних питань утилізації будь-яких відходів незалежно від їх походження |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Пререквізити</b>                            | Знання з основ безпеки життєдіяльності, хімії та екології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Організація навчання</b>                    | Види занять: лекції, лабораторні заняття<br>Форми здобуття освіти: денна, заочна<br>Форми контролю: модульний контроль, іспит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Кафедра</b>                                 | Екології та техногенної безпеки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Факультет</b>                               | Літакобудування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Викладач</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ПІБ</b>                  | <b>Макаренко Дмитро<br/>Миколайович</b>                                                                                                                                                                  |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Посада</b>               | старший викладач                                                                                                                                                                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Вчене звання</b>         | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Науковий ступінь</b>     | -                                                                                                                                                                                                        |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>e-mail</b>               | <a href="mailto:d.makarenko@khai.edu">d.makarenko@khai.edu</a>                                                                                                                                           |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Персональна сторінка</b> | <a href="https://www.facebook.com/dmitriy.makarenko.750">https://www.facebook.com/dmitriy.makarenko.750</a><br><a href="https://orcid.org/0000-0002-4672-2880">https://orcid.org/0000-0002-4672-2880</a> |
| <b>Посилання на електронні матеріали курсу</b> | <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7044">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7044</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Посилання на силабус</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                                                                                                          |