

Анотація навчальної дисципліни

«Основи інженерії та технології сталого розвитку»

1. МЕТА: підвищення рівня знань і досвіду в оперуванні основними поняттями, принципами, підходами, інструментами у сфері сталого розвитку для правильного сприйняття руху технічного прогресу і забезпечення безпечних умов існування людства в майбутньому.

2. Завдання – ознайомлення з основними світовими тенденціями екологізування виробництв, які направлені на збереження, відновлення та запобігання негативного впливу на навколишнє природне середовище. Акцент робиться на такі питання як: ресурсозбереження, методи детоксикації та декарбонізації, «зелені» та розумні технології, багатооборотна економіка та ін., що є актуальними і важливими питаннями сьогодення.

ЗНАННЯ: основні положення концепції сталого розвитку; основні відомості про світові сучасні тенденції розвитку глобального суспільства; базові принципи промислової екології та екологізування виробництва.

УМІННЯ: проводити розрахунки базових показників еко-ефективності виробництва; орієнтуватись у сучасних міжнародних екологічних стандартах; орієнтуватись у підходах до ресурсозбереження, підвищення ресурсоефективності та сталого керування відходами; підтримувати виконання проекту з ресурсоефективного і чистого виробництва на підприємстві; підтримувати розбудовування системи екологічного керування на підприємстві.