Перелік індивідуальних завдань (ІДЗ)

обирається за номером Вашого варіанту

Індивідуальне дослідницьке завдання виконується у формі аналітичного проєкту та мультимедійної презентації (15–20 слайдів) із захистом (доповідь 7–10 хв).

Тематика орієнтована на розв'язання практичних задач підприємств із урахуванням специфіки промислового комплексу м. Запоріжжя та вимог міжнародних і національних стандартів:

1. Розробка комплекту стратегічної документації СЕМ згідно з ДСТУ ISO 14001:2015 для підприємства металургійної галузі (Екологічна політика, матриця суттєвості аспектів, цілі SMART, реєстр ризиків).
2. Проєктування програми екологічного аудиту та формування чек-листа (ISO 19011:2018) для машинобудівного заводу з моделюванням протоколів невідповідностей.
3. Моделювання та оцінка життєвого циклу (LCA, ISO 14040/14044) будівельних матеріалів (бетон, металоконструкції чи лакофарбова продукція) за моделлю «cradle-to-grave».
4. Розробка проєкту екологічних критеріїв за схемою ТК 82 «Охорона довкілля» (ISO 14024, програма «Зелений журавлик») для обраної категорії продукції (хімічна продукція, упаковка або будматеріали).
5. Формування сертифікаційної справи продукції для проходження добровільної сертифікації за схемою програми «EU Ecolabel» або «Зелений журавлик» (ISO 14024, ISO/IEC 17065).
6. Експертиза маркування споживчих товарів на відповідність ДСТУ ISO 14021: верифікація самодекларацій, розробка методик доказової бази та протидія «грінвошингу».
7. Кількісна оцінка корпоративного вуглецевого сліду (ISO 14064-1 /

ISO 14067) промислового об'єкта за категоріями Scope 1, Scope 2 та розробка плану заходів щодо декарбонізації.

8. Оцінювання та балансовий розрахунок «зеленого», «блакитного» і «сірого» водного сліду (ISO 14046) підприємства харчової або агропромислової галузі.

9. Розробка програми енергетичного менеджменту (ISO 50001) та імплементація технологій з довідників НДТМ (BAT/BREF) для енергоємного виробництва.

10. Підготовка розділу «Довкілля» (Environmental) нефінансової корпоративної звітності за стандартами GRI / директивою CSRD (ESRS E1–E5) із крос-посиланням на сертифікати ISO для промислового вузла м. Запоріжжя.

Критерії та шкала оцінювання індивідуального завдання

Максимальна підсумкова оцінка за виконання та публічний захист ІДЗ становить 20 балів.

Рівень виконання	Бали	Характеристика результату
Відмінно	19–20	Завдання виконане повністю, самостійно та на високому науково-методичному рівні. Продемонстровано глибоке володіння стандартами (ISO, ДСТУ, GRI), нормативними базами та галузевою

Рівень виконання	Бали	Характеристика результату
		специфікою. Презентація структурована, містить авторські розрахунки/схеми; відповіді під час захисту вичерпні й аргументовані.
Добре	15–18	Робота виконана якісно та в повному обсязі, але містить незначні похибки у розрахунках або оформленні доказової документації. Під час захисту доповідь чітка, проте відповіді на додаткові запитання містять окремі неточності.
Задовільно	10–14	Завдання виконано поверхово, фрагментарно або за надто спрощеним шаблоном. Наявні помилки у застосуванні

Рівень виконання	Бали	Характеристика результату
		нормативних критеріїв ISO чи розрахунках сліду. Під час захисту здобувач зазнає труднощів з інтерпретацією отриманих результатів.
Незадовільно	0–9	Робота не відповідає встановленим вимогам і структурі, виявлено факти плагіату/неверифікованої генерації без аналізу. Захист не відбувся або відповіді на ключові питання відсутні.

Деталізація структури оцінювання (поелементний розподіл 20 балів)

1. Якість розрахунків та нормативне обґрунтування (6 балів): правильність застосування стандартів ISO/ДСТУ, коректність матриць аспектів, показників LCA/CFP або сертифікаційних форм.
2. Оригінальність, практична цінність та анти-грінвошинг верифікація (5 балів): прив'язка до реальних умов підприємств, критична перевірка джерел та відсутність декларативних помилок.
3. Структура та оформлення звітної документації (4 бали): логіка викладу, наявність додатків (схеми процесів, форми невідповідностей,

проєкти екополітики/критеріїв).

4. Презентація та захист проєкту (5 балів): лаконічність доповіді (7–10 хв), візуальна якість слайдів (15–20 шт.) та впевнена аргументація у дискусії.