

## АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

### Комплексне оцінювання стану науково-технічних проєктів через рівень готовності технологій та їх соціально-економічне обґрунтування

Статус	Вибірковий
Кафедра	Проектування технічних систем
Викладач	Івченко Олександр Володимирович, к.т.н., доц.
Контактна інформація	Аудиторія 415м Години консультацій – кожного понеділка з 10.00 до 12.00, e-mail: <a href="mailto:oleksandr.ivchenko@snau.edu.ua">oleksandr.ivchenko@snau.edu.ua</a> Web-сторінка: <a href="https://itf.snau.edu.ua/kafedri/kafedra-proektuvannya-texnichnix-sistem/sklad-kafedri-proektuvannya-texnichnix-sistem/ivchenko-oleksandr/">https://itf.snau.edu.ua/kafedri/kafedra-proektuvannya-texnichnix-sistem/sklad-kafedri-proektuvannya-texnichnix-sistem/ivchenko-oleksandr/</a>
Мета дисципліни	Формування у здобувача здатності до комплексного оцінювання стану науково-технічних проєктів через визначення рівня готовності технологій (TRL) та їх соціально-економічного обґрунтування для подальшого впровадження інновацій у галузі машинобудування.
Основні завдання	<ul style="list-style-type: none"><li>- ознайомити здобувачів з методологією оцінювання рівня готовності технологій (TRL) та її значенням для планування і реалізації науково-технічних проєктів;</li><li>- надати знання про інструменти соціально-економічного обґрунтування проєктів, включаючи методи аналізу витрат і вигод, оцінку ризиків та їх впливу на кінцевий результат;</li><li>- навчити використовувати сучасні підходи до оцінювання інноваційної цінності технологій з урахуванням їх впливу на економічну ефективність, надійність та екологічність;</li><li>- сприяти формуванню здатності планувати та проводити міждисциплінарні дослідження, спрямовані на оцінювання інноваційних рішень у машинобудуванні.</li></ul>
У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен знати	<ul style="list-style-type: none"><li>- методологію оцінювання рівня готовності технологій (TRL) та її застосування в науково-технічних проєктах;</li><li>- критерії визначення технологічної готовності на різних етапах впровадження інновацій;</li><li>- принципи соціально-економічного обґрунтування проєктів, включаючи методи аналізу витрат, вигод і ризиків;</li><li>- підходи до оцінки економічної ефективності, екологічності та інноваційної цінності технологій;</li><li>- закономірності впливу інноваційних рішень на соціально-економічний розвиток галузі машинобудування.</li></ul>

вміти

- застосовувати методику оцінювання рівня готовності технологій (TRL) для аналізу стану науково-технічних проєктів;
- виконувати соціально-економічне обґрунтування науково-технічних рішень, використовуючи сучасні методи аналізу витрат, вигод та ризиків;
- розробляти стратегії підвищення рівня готовності технологій для успішного впровадження інновацій у галузеве машинобудування;
- аналізувати, моделювати та оптимізувати робочі процеси, конструкції машин і агрегатів з урахуванням економічної ефективності та екологічної безпеки;
- оцінювати інноваційну цінність технологій, враховуючи їх вплив на надійність, продуктивність і ресурсозбереження;
- планувати та реалізовувати міждисциплінарні дослідницькі проєкти в рамках інноваційного розвитку галузі;
- презентувати результати оцінювання стану технологій та їх соціально-економічного обґрунтування для зацікавлених сторін.