

## АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

### Науково-методологічні основи забезпечення якості механізованих агротехнологій

Статус	Основний
Кафедра	Агроінжинірингу
Викладач	Барабаш Григорій Іванович, к.т.н., доц.
Контактна інформація	Аудиторія 216м Години консультацій – кожної середи з 10.00 до 12.00, e-mail: grinya45@ukr.net Web-сторінка: <a href="https://itf.snau.edu.ua/kafedri/ai/sklad-kafedri-ai/barabash-grigorij-k-t-n-docent/">https://itf.snau.edu.ua/kafedri/ai/sklad-kafedri-ai/barabash-grigorij-k-t-n-docent/</a>
Мета дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти концептуальних знань і науково-методологічних підходів до оцінки, аналізу та забезпечення якості механізованих технологій у галузі машинобудування. Дисципліна спрямована на розвиток здатності проводити наукові дослідження, критично оцінювати їх результати, а також використовувати сучасні методи та інструменти для забезпечення інноваційного розвитку у відповідній сфері.
Основні завдання	Надання здобувачам глибоких знань щодо загальних принципів і методів механічної інженерії, ознайомлення з сучасними науковими підходами до оцінки та підвищення ефективності механізованих технологій, формування навичок проведення експериментальних та теоретичних досліджень з використанням інструментів математичного і комп'ютерного моделювання, розвиток здатності критично аналізувати наукові дані, формулювати гіпотези та обґрунтовувати висновки, підготовка до застосування отриманих знань у викладацькій діяльності та практичній інженерії..
У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен знати	<ul style="list-style-type: none"><li>- концептуальні та методологічні засади механічної інженерії і суміжних галузей;</li><li>- принципи забезпечення якості механізованих технологій.</li><li>- методи проведення експериментальних досліджень і математичного моделювання в галузі машинобудування.;</li><li>- сучасні інструменти і підходи до аналізу, оцінки та покращення якості технологій.</li></ul>
вміти	<ul style="list-style-type: none"><li>- формулювати і перевіряти гіпотези, використовуючи результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і комп'ютерного моделювання.;</li><li>- планувати і виконувати наукові дослідження в галузі машинобудування з утриманням професійної та академічної етики.;</li><li>- критично аналізувати результати власних і сторонніх досліджень у контексті сучасних знань з відповідного напрямку.;</li><li>- застосовувати методологію наукових досліджень у викладацькій практиці та під час рішення прикладних інженерних завдань.</li></ul>