

## ПРОТОКОЛ № 1

засідання Експертної ради кафедри конструювання верстатів, інструментів та машин і кафедри обладнання харчових технологій Ради роботодавців Тернопільського національного університету Імені Івана Пулюя за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія

05.06.2023

м. Тернопіль

Голова засідання – Олександр Станіславович ЖУРАВЕЛЬ

Секретар – Оксана Михайлівна ПИЛИПЕЦЬ

### ПРИСУТНІ:

Експертна рада кафедри ВІ і кафедри ОХ у повному складі:

1. Голова – ЖУРАВЕЛЬ Олександр Станіславович, директор ТОВ «Тернопільхлібпром»;
2. Секретар – ПИЛИПЕЦЬ Оксана Михайлівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри обладнання харчових технологій;

Члени ради:

3. ДЕРКАЧ Андрій Васильович, головний інженер ПрАТ «ТерА», к.т.н.;
4. ЧЕТВЕРІКОВА Світлана Олександрівна, головний інженер ПрАТ «Тернопільський молокозавод»;
5. ШТОГРИН Степан Петрович, начальник виробництва ТОВ «САЮЗ»;
6. ЗАХАРІЙ Андрій Володимирович, директор ТОВ «Планета комфорту»;
7. Мазурок Віталій Валерійович, інженер-механік ТОВ «Варітек».

### ЗАПРОШЕНІ:

8. ВОРОЩУК Віктор Ярославович - гарант освітньо-професійної програми (ОП) «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія, к.т.н., доцент кафедри обладнання харчових технологій.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Обговорення ОП «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія.

Доповідач: ВОРОЩУК В.Я.

СЛУХАЛИ: гаранта ОП «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія, к.т.н., доцента кафедри обладнання харчових технологій В.Я. ВОРОЩУКА, який повідомив про зміни в ОП. Робочою групою був проведений аналіз ОП, навчальних планів, розглянуто та враховано пропозиції учасників освітнього процесу та роботодавців.

З метою врахування в ОП сучасних тенденцій розвитку машинобудування та більшої її адаптації до регіональних потреб за пропозиціями роботодавців та академічної спільноти запропоновано змінити:

1. Фокус програми «Акцент на здатність до виробничо-технологічної, організаційно управлінської, науково-дослідної, конструкторської, технологічної, проектної діяльності на машинобудівних та галузевих підприємствах усіх форм власності» і викласти його у такій редакції «Проектування та вдосконалення об'єктів галузевого машинобудування з використанням сучасних адитивних технологій, систем дистанційного керування та управління якістю для підвищення ефективності виробництва та експлуатації технічних систем».

2. Також відповідно до запропонованих змін фокусу доповнити ОП деякими компетентностями та програмними результатами:

за пропозиціями роботодавців:

– РН 16. Вміти користуватись системами дистанційного керування процесами та обладнанням галузевого машинобудування;

– РН 17. Володіти основами управління якістю продукції галузевого машинобудування.

за пропозиціями учасників освітнього процесу:

– ЗК 14. Здатність представляти технічні рішення у доступній для сприйняття та зрозумілій формі, з використанням різних форматів комунікації та програмного забезпечення;

– ФК 11. Здатність формувати вимоги до функціоналу і планувати роботу обладнання галузевого машинобудування з застосуванням інформаційних технологій.

– РН 15. Знати і вміти застосовувати у виробничих умовах адитивні технології.

3. Також внести зміни до переліку ОК:

За пропозицією роботодавців удосконалено зміст та змінено назви трьох ОК:

– ОК «Економіка і фінанси підприємства галузевого машинобудування» → ОК «Економіка та управління виробництвом»;

– ОК «Деталі машин та основи автоматизованого конструювання» → ОК «Деталі машин і підйомно-транспортне обладнання»;

– ОК «Експлуатація, технічний контроль та ефективність машин» → ОК «Експлуатація та обслуговування обладнання»;

та доповнено обов'язкові компоненти ОП ОК «Процеси виготовлення машин».

За пропозицією здобувачів ВО удосконалено зміст та змінено назву:

– ОК «Бібліографія та її використання в сучасних пошукових системах» –  
→ ОК «Сучасні пошукові системи та бібліографія».

ОК «Основи тертя і зношування машин» перенесено до вибіркових.

За пропозиціями НПП доповнено обов'язкові компоненти ОП ОК «Комп'ютерно-інтегровані технології» та ОК «Основи технічної творчості та наукових досліджень».

**ВИСТУПИЛИ:**

1. Начальник виробництва ТОВ «САЮЗ» ШТОГРИН С. П., який відмітив важливість своєчасних змін у підготовці фахівців з галузевого машинобудування відповідно до сучасних тенденцій розвитку машинобудування і підтримав запропоновану редакцію фокусу ОП.

2. Головний інженер ПрАТ «ТерА» ДЕРКАЧ А. В., який відмітив, що сьогодні у зв'язку зі швидким розвитком технологій і техніки швидко змінюються вимоги до знань і вмінь фахівців виробничих підприємств, набутих ними компетентностей, тому підтримав запропоновані доповнення до компетентностей та результатів навчання ОП.

3. Директор ТОВ «Тернопільхлібпром» ЖУРАВЕЛЬ О. С., відмітив важливість вчасних змін освітніх компонентів ОП відповідно до сучасних вимог підготовки фахівців і запропонував підтримати зміни у переліку ОК ОП.

**УХВАЛИЛИ:**

Підтримати запропоновані зміни до ОП «Галузеве машинобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія:

1. Фокус ОП подати у такій редакції «Проектування та вдосконалення об'єктів галузевого машинобудування з використанням сучасних адитивних технологій, систем дистанційного керування та управління якістю для підвищення ефективності виробництва та експлуатації технічних систем».

2. Доповнити ОП такими компетентностями та програмними результатами:

– ЗК 14. Здатність представляти технічні рішення у доступній для сприйняття та зрозумілій формі, з використанням різних форматів комунікації та програмного забезпечення;

– ФК 11. Здатність формувати вимоги до функціоналу і планувати роботу обладнання галузевого машинобудування з застосуванням інформаційних технологій;

– РН 15. Знати і вміти застосовувати у виробничих умовах адитивні технології;

– РН 16. Вміти користуватись системами дистанційного керування процесами та обладнанням галузевого машинобудування;

– РН 17. Володіти основами управління якістю продукції галузевого машинобудування.

– РН 15. Знати і вміти застосовувати у виробничих умовах адитивні технології.

3. Внести зміни до переліку ОК:

Удосконалити зміст та змінити назви:

– ОК «Економіка і фінанси підприємства галузевого машинобудування» –  
→ ОК «Економіка та управління виробництвом»;

– ОК «Деталі машин та основи автоматизованого конструювання» → ОК  
«Деталі машин і підйомно-транспортне обладнання»;

– ОК «Експлуатація, технічний контроль та ефективність машин» → ОК  
«Експлуатація та обслуговування обладнання»;

– ОК «Бібліографія та її використання в сучасних пошукових системах» –  
→ ОК «Сучасні пошукові системи та бібліографія».

Перенести до вибіркового

– ОК «Основи тертя і зношування машин».

Доповнити обов'язкові компоненти ОП:

– ОК «Процеси виготовлення машин»;

– ОК «Комп'ютерно-інтегровані технології»;

– ОК «Основи технічної творчості та наукових досліджень».

Голова Експертної ради  
кафедри ВІ і кафедри ОХ  
ТНТУ



Олександр ЖУРАВЕЛЬ

Голова Експертної ради  
кафедри ВІ і кафедри ОХ  
ТНТУ



Оксана ПИЛИПЕЦЬ