

## ПРОТОКОЛ №1

засідання робочої групи «Галузеве машинобудування» з удосконалення освітньої програми для другого (магістерського) рівня вищої освіти з спеціальності 133 Галузеве машинобудування

30.12.2024

м. Тернопіль

Присутні:

Володимир КРУПА – к.т.н., доцент, завідувач кафедри ВІ, керівник робочої групи, гарант освітньої програми;

Володимир КОБЕЛЬНИК – к.т.н., доцент, доцент кафедри ВІ;

Тетяна ВІТЕНЬКО – д.т.н., професор, завідувач кафедри ОХ;

Віктор ВОРОЩУК – к.т.н., доцент кафедри ОХ;

Степан ШТОГРИН – начальник виробництва ТОВ «САЮЗ»;

Володимир ОЛІХОВСЬКИЙ – студент групи МВм-51

### Порядок денний

1. Про призначення секретаря робочої групи «Галузеве машинобудування» з удосконалення освітньої програми (ОП) для другого (магістерського) рівня вищої освіти з спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

2. Про розподіл обов'язків членів робочої групи під час опрацювання ОП.

1. СЛУХАЛИ: Володимира КРУПУ, гаранта освітньої програми «Галузеве машинобудування» спеціальності 133 Галузеве машинобудування другого (магістерського) рівня вищої освіти, який запропонував призначити секретарем Володимира КОБЕЛЬНИКА.

ВИСТУПИЛИ: зав. кафедри ОХ Тетяна ВІТЕНЬКО, яка підтримала пропозицію Володимира КРУПИ.

УХВАЛИЛИ: призначити секретарем робочої групи «Галузеве машинобудування» з удосконалення ОП для другого (магістерського) рівня вищої освіти з спеціальності 133 Галузеве машинобудування Володимира КОБЕЛЬНИКА

2. СЛУХАЛИ: Гаранта ОП Володимира КРУПУ, який проінформував про необхідність удосконалення діючої освітньої програми. Дана необхідність виникла внаслідок функціонування системи зовнішнього оцінювання якості. Незважаючи на те, що роботодавці, здобувачі та випускники ОП задоволені рівнем навчання та освітньою програмою, проте в ОП необхідно уточнити галузевий контекст, доповнити існуючі освітні компоненти вивченням обладнання, яке в основному застосовується на підприємствах міста та області.

УХВАЛИЛИ: 1) Членам робочої групи опрацювати чинну освітню програму, освітні програми інших ЗВО за відповідною спеціальністю, а також побажання всіх учасників освітнього процесу та зацікавлених осіб.

2) Членам робочої групи подати до наступного засідання робочої групи свої зауваження та пропозиції

3) Володимиру КРУПІ опрацювати запропоновані проекти оновлених частин освітньої програми, на основі якого винести на наступне засідання робочої групи проект оновленої ОП.

Керівник робочої групи,  
гарант освітньої програми



Володимир КРУПІА

Секретар



Володимир КОБЕЛЬНИК

## ПРОТОКОЛ №2

засідання робочої групи «Галузеве машинобудування» з удосконалення освітньої програми для другого (магістерського) рівня вищої освіти з спеціальності 133 Галузеве машинобудування

02.01.2024

м. Тернопіль

Присутні:

Володимир КРУПА – к.т.н., доцент, завідувач кафедри ВІ, керівник робочої групи, гарант освітньої програми;

Володимир КОБЕЛЬНИК – к.т.н., доцент, доцент кафедри ВІ;

Тетяна ВІТЕНЬКО – д.т.н., професор, завідувач кафедри ОХ;

Віктор ВОРОЩУК – к.т.н., доцент кафедри ОХ;

Степан ШТОГРИН – начальник виробництва ТОВ «САЮЗ»;

Володимир ОЛХОВСЬКИЙ – студент групи МВм-51

### Порядок денний

#### Порядок денний:

1. Обговорення переліку компонент ОП та структурної схеми
2. Про виставлення програми на обговорення

1. СЛУХАЛИ: гаранта ОП Володимира Крupu, який проінформував, що опрацював побажання всіх членів робочої групи, на основі яких запропонував перелік нових освітніх компонент та таблицю змін:

Освітня компонента за програмою 2023	Кількість кредитів	Освітня компонента за програмою 2025	Кількість кредитів
Автоматизоване конструювання машин	8	Автоматизоване конструювання машин	6
Комп'ютерний інжиніринг в експериментальній механіці	4	Комп'ютерний інжиніринг в експериментальній механіці	4
Наукові дослідження та теорія експерименту	4	Перевести в перелік вибіркових дисциплін пропонувані випусковими кафедрами	-
Інноваційні технології галузевого машинобудування	4	Інноваційні технології галузевого машинобудування	4
Надійність та довговічність машин	4	Надійність та довговічність машин	4
Динаміка машин	4	Динаміка машин	4
Інтелектуальна власність	4	Інтелектуальна власність	4
Етика професійної діяльності та основи педагогіки	4	Етика професійної діяльності та основи педагогіки	4
Планування та організація діяльності підприємств галузевого машинобудування	4	Планування та організація діяльності підприємств галузевого машинобудування	4



		Інжиніринг обладнання галузевих виробництв Модуль 1. CALS-технології у машинобудуванні Модуль 2. Інжиніринг верстатно-інструментальних систем Модуль 3. Інжиніринг обладнання переробних та харчових виробництв	6
Фахова практика	9	Фахова практика	9
Практика за тематикою кваліфікаційної роботи	7,5	Практика за тематикою кваліфікаційної роботи	3
Виконання кваліфікаційної роботи	7,5	Виконання кваліфікаційної роботи	12
Захист кваліфікаційної роботи	1,5		1,5

Гарант ОП відзначив, що головною зміною є введення до переліку обов'язкових ОК «Інжиніринг обладнання галузевих виробництв». Звернув увагу присутніх, що модулі даної ОК продиктовані основними підприємствами регіону та наявним на них обладнанням

ВИСТУПИЛИ: доц. Володимир КОБЕЛЬНИК відзначив, що бажано ОК «Інжиніринг обладнання галузевих виробництв» зробити двосеместровою та Модуль 1. CALS-технології у машинобудуванні читати у першому семестрі

Виступили: проф. Тетяна ВІТЕНЬКО відзначила, що підтримує дані зміни, проте в подальшому на цю дисципліну доцільно було б збільшити кількість кредитів.

ВИСТУПИЛИ: доц. Віктор ВОРОЩУК підтримав пропозиції та звернув увагу на те, що доцільно було б такий підхід щодо вивчення особливостей обладнання регіону впровадити і в курси «Динаміка машин», «Надійність та довговічність машин», виокремивши певні теми, що характеризують конкретне обладнання

ВИСТУПИЛИ: Володимир ОЛІХОВСЬКИЙ, який висловив побажання не зменшувати вивчення систем автоматизованого проектування у ОК «Автоматизоване конструювання машин». Відзначив, що він задоволений побудованим освітнім процесом, а також тим, що мав можливість вибрати вузол машини для конструювання у курсі Автоматизоване конструювання машин.

ВИСТУПИЛИ: нач. виробництва ТОВ «САЮЗ» Степан ШТОГРИН, який доповів присутнім, що з поточного випуску магістрів двоє, а саме Коваль Андрій та Світановський Назарій працюють на ТОВ САЮЗ інженерами-конструкторами. Концепція підготовки з фокусом на системи автоматизованого проектування, є правильною і її потрібно продовжувати, а ще краще удосконалювати, розширювати вивчення різноманітних програм для певних

етапів життєвого циклу. Він відзначив, що для підприємства на якому він працює необхідні працівники із знанням верстатів, інструментів та технологій машинобудування. Для інших підприємств – інші знання потрібні. Підтримав вивчення CALS-технологій, проте зазначив, що над курсом «Інжиніринг обладнання галузевих виробництв» потрібно подумати, яким чином його подати так, щоб вивчалися різноманітні компоненти обладнання кожної із галузей регіону, такі вузли і компоненти, які найбільш характеризують техніку галузі. Проте в цілому підтримав програму.

УХВАЛИЛИ: Затвердити перелік освітніх компонентів та структурну схему в проєкті освітньої програми.

2. СЛУХАЛИ: гаранта ОП Володимира КРУПУ, який запропонував виставити програму для обговорення.

УХВАЛИЛИ: 1) гаранту ОП забезпечити виставлення освітньої програми на обговорення. Інформувати членів робочої групи про наявність зауважень та побажань від стейкхолдерів;

2) членам робочої групи направити проєкт ОП до зовнішніх стейкхолдерів для отримання відгуку-рецензії

Керівник робочої групи,  
гарант освітньої програми



Володимир КРУПА

Секретар



Володимир КОБЕЛЬНИК