

ПРОТОКОЛ №4
засідання НМКУ спеціальності G8 Матеріалознавство
від 06.05.2025 р.

Присутні: Члени НМКУ G8: Бірюкович Ліна Олегівна, Богомол Юрій Іванович, Волошко Світлана Михайлівна, Карпець Мирослав Васильович, Конорев Сергій Ігорович, Степанов Олег Васильович.

Відсутній: Голова НМКУ G8 Лобода Петро Іванович

Порядок денний

1. Аналіз результатів громадського обговорення ОП
2. Обговорення міждисциплінарної освітньої програми на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
3. Різне.

1. Аналіз результатів громадського обговорення ОП першого (бакалаврського) рівня ВО

ОП на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення "Інженерія металевих матеріалів програмними засобами штучного інтелекту"

1. *Теорія корозії, що викладається в дисципліні Основи теорії корозії та технології захисту металів, є частиною Металознавства, тож пропонується включати її як розділ до Металознавства.*

Рішення: корозія властива не лише металам, тож включати її як розділ до дисципліни Металознавства не доречно.

2. *Додати до ОП нормативну дисципліну Дефекти кристалічної ґратки.*

Рішення: серед дисциплін Ф-каталога є низка дисциплін таких як Теорія будови рідких, аморфних та кристалічних матеріалів, Реальна будова металів тощо, в яких розглядаються дефекти кристалічної ґратки, тому включати дисципліну Дефекти кристалічної ґратки до нормативних дисциплін недоречно.

3. Враховано
4. Слушне. Не доречно у вибіркових. На найближчу перспективу розглядається питання як розділи у різних дисциплінах
5. Не доречно

ОП «Інженерія порошкових та композиційних матеріалів»

1. *Доповнити перелік ПРН «навики LEAN технологій»*

Рішення: компетентності і результати навчання не доповнювати, запровадити вибірккову дисципліну з пілотною назвою «Сучасні концепції економного виробництва», яку додати до Ф-каталогу після розробки.

2. *Збільшити кількість кредитів для виробничої практики*

Рішення: пропозиція врахована в попередній редакції ОП.

3. *Зміна кількості лабораторних та практичних робіт. Зробити так, щоб їхня кількість відповідала реальним календарним умовам.*

Рішення: довести рекомендацію до розробників силабусів нормативних дисциплін з метою обґрунтованої корекції кількості лабораторних та практичних робіт в межах виділених кредитів часу.

4. *Ввести до Ф-каталогів дисципліну(ни) вільного вибору, щодо можливостей текстових редакторів і не тільки (Excel, Origin), що допоможе здобувачам у якісному оформленні виконаних завдань.*

Рішення: вважати запровадження відповідної вибіркової дисципліни недоцільним. Стимулювати розвиток відповідних навичок у неформальній освіті.

ОПП «Інжиніринг та моделювання в матеріалознавстві» другого (магістерського) рівня ВО без зауважень та пропозицій.

ОПП «Інженерія порошкових та композиційних матеріалів» другого (магістерського) рівня ВО

1. *Доповнити перелік ПРН «3D - друк»*

Рішення: РН 12 «Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів» передбачає знання у тому числі і технологій тривимірного друку. Тому не доцільно додавати зазначені програмні результати навчання.

2. *В сучасній інженерії матеріалів комп'ютерне моделювання, розрахунки з перших принципів, застосування машинного навчання є дуже суттєвим. В циклі обов'язкових дисциплін даної ОП відповідним питанням відведено лише один курс (4 кредити), що невдовзі може стати недостатнім для достатнього покриття необхідних знань. Варто розглянути можливість посилення цієї складової.*

Рішення: Розробити та запровадити вибіркові дисципліни, направлені на використання відповідних напрямів комп'ютерного моделювання у матеріалознавстві.

3. *Збільшити кількість практичних занять.*

Рішення: Довести рекомендацію до розробників силабусів нормативних дисциплін з метою обґрунтованої корекції кількості лабораторних та практичних робіт в межах виділених кредитів часу.

ОНП «Матеріалознавство» другого (магістерського) та третього (наукового) рівня ВО без зауважень і пропозицій.

Рішення: пропозиції прийняти до уваги і за можливості врахувати під час чергової модернізації освітніх програм.

2. Обговорення можливості запровадження міждисциплінарної освітньої програми на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Обговорили проєкт міждисциплінарної програми на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

В обговорення прийняли участь проф. Лобода П. І., проф. Волошко С. М., проф. Карпець М. В., доц. Конорев С. І., доц. Степанов О. В.

Висловили такі зауваження до проєкту міждисциплінарної освітньої програми:

- програма знаходиться на початкових етапах розробки;
- враховано зауваження щодо назви програми, яка не повинна охоплювати усі види новітніх матеріалів, включно з порошковими матеріалами, які відносяться до предметної області ОП «Інженерія композиційних та порошкових матеріалів» та має відображати органічне поєднання залучених спеціальностей;
- залишилось не вирішеним зауваження щодо необхідності чіткого визначення предметної області програми, бо наразі коло питань окреслено дуже дуже широко, необхідно підкреслити переваги, що надає нова програма здобувачам-матеріалознавцям, які будуть навчатись за новою програмою;
- необхідне обґрунтування включення чи не включення компетентностей і програмних результатів навчання стандарту вищої освіти спеціальності G8 Матеріалознавство;
- необхідне суттєве доопрацювання структурно-логічної схеми, із відображенням органічного поєднання елементів залучених спеціальностей.

Степанов О. В.: ОП "Інженерія металевих матеріалів програмними засобами штучного інтелекту" не готова, як з об'єктивних, так і суб'єктивних причин. Об'єктивна причина полягає у відсутності нормативної бази. Необхідно провести спільне засідання НМКУ G8 і F2 для обговорення можливості вилучення деяких компетентностей та ПРН Стандарту вищої освіти.

Результати голосування щодо затвердження проєкту міждисциплінарної програми "Інженерія металевих матеріалів програмними засобами штучного інтелекту" на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:

«За» – 5;

«Проти» – 1;

«Утримуються» – немає.

Рішення: затвердити проєкти ОП та погодитись із доцільністю розроблення і запровадження міждисциплінарної освітньої програми "Інженерія металевих матеріалів

програмними засобами штучного інтелекту" на перетинах спеціальностей G8 Матеріалознавство та F2 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, за умови врахування викладених зауважень.

3. Різне. Немає.

Голова НМКУ G8

Члени НМКУ G8

Петро ЛОБОДА

Ліна БІРЮКОВИЧ

Юрій БОГОМОЛ

Світлана ВОЛОШКО

Мирослав КАРПЕЦЬ

Сергій КОНОРЕВ

Олег СТЕПАНОВ