

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Витяг з протоколу № 6
засідання кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

м. Дніпро

05 лютого 2024 р.

Засідання проведено у змішаному форматі: офлайн – в ауд. 2/13 та за допомогою платформи для комунікації Teams.

ПРИСУТНІ: зав. каф. проф. Заболотний К.С., професори: Франчук В.П., Бондаренко А.О., доценти: Анциферов О.В., Полушина М.В., Панченко О.В., Кухар В.Ю., Москальова Т.В., ст. викл. Жупієв О.Л., зав. лаб. Коротков О.О., асистент: Шкут А.П., ст. лаб.: Піцик Г.М., Рюмшин О.М., аспіранти кафедри та інші.

Стейкхолдери: Шевченко Г.О., завідувач відділу Інституту геотехнічної механіки імені М.С. Полякова, доктор технічних наук, старший науковий співробітник; Григораш М.В., директор ТОВ "Океанмашенерго", Овчинников Ю.М., провідний конструктор виробництва гірничорудного й ковальсько-пресового устаткування ПрАТ «НКМЗ».

Здобувач гр. 133А-23-10 Темченко В.В.

СЛУХАЛИ: Інформацію гаранта освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування», професора кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні Бондаренка А.О. про подання на розгляд і затвердження оновленої освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» третього рівня вищої освіти галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування ступеню доктор філософії. Гарант повідомив, що освітньо-наукова програма «Галузеве машинобудування» на 2024 рік була оновлена, були ураховані рекомендації експертної групи, рішення галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, пропозиції здобувачів вищої освіти і стейкхолдерів. Бондаренка А.О. повідомив, що у відповідності до рекомендацій експертної групи й галузевої експертної ради у освітньо-науковій програмі «Галузеве машинобудування» на 2024 рік суттєвих змін зазнали: мета освітньої програми, орієнтація освітньої програми, основний фокус освітньої програми, особливості програми, додаткові до стандарту ПРН11, ПРН12 у яких, ураховані галузевий та регіональний контекст відповідно до заявлених стейкхолдерів-роботодавців ОНП та наукової школи факультету.

ВИСТУПИЛИ: Темченко В.В., здобувач гр. 133А-23-10, завідувач відділу Інституту геотехнічної механіки імені М.С. Полякова, докт. техн. наук, с.н.с. Шевченко Г.О., директор ТОВ "Океанмашенерго" Григораш М.В., провідний конструктор виробництва гірничорудного й ковальсько-

пресового устаткування ПрАТ «НКМЗ» Овчинніков Ю.М., зав. каф. ІДМБ, проф. Заболотний К.С., доц. каф. ІДМБ Панченко О.В., гарант ОНП «Галузеве машинобудування», проф. Бондаренко А.О., доц. каф. ІДМБ Кухар В.Ю.

Стейкхолдер М.В. Григораш, директор ТОВ «Океанмашенерго» запропонувала акцентувати особливу увагу на формулюванні унікальності, галузевого та регіонального контексту ОНП, а також на формулюванні спеціальних компетентностей доктора філософії, що визначені закладом вищої освіти й відповідних результатів навчання що мають урахувати особливостей освітньої програми. Вона також запропонувала концентрувати основний фокус освітньої програми на розвитку глибоких знань і навичок у галузі комп'ютерного моделювання, включаючи технології доповненої та віртуальної реальності.

Стейкхолдер Ю.М. Овчинніков, провідний конструктор виробництва гірничорудного й ковальсько-пресового устаткування ПрАТ «НКМЗ» запропонував орієнтувати освітню програму на необхідність підготовки докторів філософії, які здатні створювати інноваційні машини у контексті четвертої промислової революції, стати ключовими фігурами у розробці та впровадженні передових технологій, що включають комп'ютерне моделювання, доповнену та віртуальну реальність. Також, він запропонував удосконалити інформаційне наповнення дисциплін вибіркового циклу з метою їх розвитку й представлення унікальності, галузевого та регіонального контексту освітньої програми.

Стейкхолдер Г.О. Шевченко, завідувач відділу Інституту геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова, доктор технічних наук, старший науковий співробітник запропонував коригувати наповнення, види і тематику освітніх компонентів навчальних дисциплін, що пропонують викладачі кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні, що має на меті збагатити знання здобувачів новою інформацією щодо стосується галузевого контенту.

Професор Заболотний К.С. привів свої зауваження й пропозиції щодо рекомендацій експертної групи. Він повідомив, що дисципліна «Аналітична механіка та міцність машин» вже є в переліку вибірових фахових дисциплін. Здобувачі не обмежені в праві її вибору. Але щодо запровадження дисципліни з динаміки та міцності машин до обов'язкової складової він зауважив, що цю дисципліну було вибрано здобувачами: Максимом Ковирєвим (вступу 2022 року), Віталієм Симоненком (вступу 2021 року), Андрієм Бурковим (вступу 2023 року), при цьому, однак, здобувачі Олександр Бобришов (вступу 2022 року), Віктор Темченко та Сергій Буряк (вступу 2023 року) не вибрали цю дисципліну, так як вона не відповідає їх напрямкам наукових досліджень. Також він підкреслив, що здобувач першого курсу вступу 2024 року Микола Черкашин вибрав своїм напрямком досліджень обґрунтування параметрів вертикального гідравлічного класифікатору, що передбачає вивчення впливу гідродинамічної взаємодії потоків на конструкцію машини, однак не потребує додаткових знань з динаміки та міцності машин.

З урахуванням приведених фактів, що свідчать про гнучкість наукових інтересів здобувачів в межах існуючої наукової школи, він зауважив, що наукові інтереси здобувачів не будуть обмежені в разі збереження дисципліни «Аналітична механіка та міцність машин» у переліку вибіркових. Він також зазначив, що основні положення щодо цієї дисципліни та діючих в НТУ «ДП» наукових шкіл доцільно висвітлити в окремому модулі обов'язкової дисципліни «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні» при її наступному перегляді.

Доцент Панченко О.В. зазначила, що, проаналізувавши рекомендації експертної групи, слід урахувати, що ОК «Наукові та інноваційні завдання та проблеми інжинірингу в галузевому машинобудуванні» викладається тільки для здобувачів ОНП «Галузеве машинобудування». Зміст ОК постійно переглядається і коригується, в формулюваннях РП, видах та тематиках навчальних занять, увагу здобувачів акцентовано на особливостях наукових досліджень і інноваційних проектах саме в галузевому машинобудуванні, що підкреслює галузевий та регіональний контекст. Такий підхід до висвітлення контенту акцентує відмінність ОК від навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень», яка викладається для аспірантів всіх спеціальностей, тобто увагу здобувачів в цій дисципліні концентрують на загальних принципах наукової діяльності.

Здобувач гр. 133А-23-10 Темченко В.В. привів свою пропозицію щодо необхідності коригування обов'язкових навчальних дисциплін фахової підготовки для повної відповідності змісту ОНП предметній області зі стандарту вищої освіти спеціальності 133 Галузеве машинобудування. Також він запропонував розподілити до навчальної дисципліни «Планування дослідних випробувань устаткування та обробка результатів» додаткові результати навчання РН1 та РН2, що надасть нових дослідницьких навичок, достатніх для проведення наукових і прикладних досліджень їх презентацій та обговорень.

Доцент Кухар В.Ю. відзначив, що викладачі кафедри, залучені до навчального процесу по освітньо-науковій програмі «Галузеве машинобудування», активно удосконалюють свої викладацькі навички. Викладачі проходять стажування в технічному університеті Дрездена (Німеччина). Отримані нові навички цифрового навчання підсилюють якість навчального процесу.

Гарант освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування», професор Бондаренко А.О., повідомив про рецензії на ОНП, що надійшли від стейкхолдерів. В своїх відгуках вони привели свої міркування стосовно покращення якості освітніх послуг й схвалили формулювання в оновленій ОНП «Галузеве машинобудування». Професор Бондаренко А.О. зазначив, що ОНП «Галузеве машинобудування» на 2024 рік кориговано шляхом зміни формулювань мети освітньої програми, орієнтації освітньої програми, основного фокусу освітньої програми, особливостей програми, спеціальних компетентностей доктора філософії, що визначені закладом вищої освіти: СК7, СК8, і спеціальних результатів навчання з урахуванням особливостей

освітньої програми: РН11, РН12. Обов'язкові ОК кориговано у відповідності до змін в ОНП.

В обговоренні інформації прийняли участь всі присутні.

ВИРІШИЛИ:

1. Затвердити оновлену редакцію освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» для навчання здобувачів третього рівня вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування які вступають на навчання у 2024 р.

2. Пропонувати оновлену освітньо-наукову програму вищої освіти «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 133 Галузеве машинобудування, ступеню доктор філософії для розгляду та затвердження на засіданні методичної комісії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

Зав. каф. ІДМБ, проф.

Костянтин ЗАБОЛОТНИЙ

Секретар

Галина ПІЦІК