

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 3

розширеного засідання науково-методичної комісії
зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»

м. Дніпро

29 березня 2021 р.

У зв'язку з карантинними обмеженнями, введеними Кабінетом Міністрів з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, засідання науково-методичної комісії проведено у дистанційному режимі з використанням програми ZOOM.

ПРИСУТНІ: 7 з 8 членів методичної комісії зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» (Заболотний К.С. – голова комісії, зав. каф. ІДМ; Запара Є.С. – заст. голови комісії, доц. каф. ІДМ; Москальова Т.В. – секретар комісії, доц. каф. ІДМ; Бондаренко А.О. – проф. каф. ІДМ; Кухар В.Ю. – доцент каф. ІДМ; Полушина М.В. – доц. каф. ІДМ; Тарасов В.І. – доцент кафедри ГМ);

Запрошені: зовнішні стейкхолдери: директор проектно-конструкторського технологічного інституту АТ «Дніпроважмаш» Ю.О. Драгомирецький; директор Товариства з обмеженою відповідальністю «АНА-ТЕМС» С.М. Базарний; завідувач відділом механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України проф. В.П. Надутий, головний конструктор Державного підприємства «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова» С.В. Спіркін; викладачі кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні, доценти: Титов О.О., Ганкевич В.Ф., Панченко О.В., Анциферов О.В.

студенти: Боднар Д.О., група 133-17-1; Куц О.В., група 133-18-1, Бундіна В.В., група 133м-20-1;

аспірантка гр. 133А-19-2 Норенко Д.Д.; аспіранти гр. 133А-20-2 Волков В.В., Шкут А.П.

СЛУХАЛИ: інформацію проф. Заболотного К.С. про рецензії та відгуки, що надійшли на проєкт освітньо-професійної програми вищої освіти «Гірничі машини та комплекси» для магістрів 2021 року вступу спеціальності 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія (Додаток № 1).

Рецензії, відгуки та пропозиції на проєкт ОПП «Гірничі машини та комплекси» надійшли (<https://gmi.nmu.org.ua/ua/stakeholders/Vidguk/index.php>):

від зовнішніх стейкхолдерів:

директора ПКТІ АТ «Дніпроважмаш» Ю.О. Драгомирецького;

головного конструктора Державного підприємства «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова» С.В. Спіркіна;

завідувача відділом механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України проф. В.П. Надутого;

директора Товариства з обмеженою відповідальністю «АНА-ТЕМС» С.М. Базарного;

від інших роботодавців:

директора НВП ТОВ «Океанмашенерго» М.В. Григораша;

від академічної спільноти:

зав. каф. технології виробництва літальних апаратів Дніпровського національного університету докт. техн.наук, проф. А.Ф. Саніна;

в.о. завідувача кафедри технології машинобудування та зварювання Дніпровського державного технічного університету докт. техн.наук, проф. І.В. Бельмаса;

проф кафедри електромеханіки та машинобудування Донецького національного технічного університету, доктор техн. наук, проф Семенченка А.К.

від співробітників кафедри ІДМ, її аспірантів і студентів (див. додаток № 2).

ВИСТУПИЛИ: В обговоренні інформації прийняли участь всі присутні члени методичної комісії та кафедри ІДМ, Ю.О. Драгомирецький, професор В.П. Надутий, С.М. Базарний, студенти Д.О Боднар, В.В. Бундіна, аспіранти кафедри Шкут А.П., Волков В.В.

Перелік пропозицій стейкхолдерів до освітньо-професійної програми «Гірничі машини та комплекси» висвітлений в додатку № 1 до цього протоколу.

УХВАЛИЛИ:

Прийняти зауваження стекхолдерів до змісту ОПП згідно додатку № 2 до цього протоколу та внести зміни в освітньо-професійну програму «Гірничі машини та комплекси» для магістрів 2021 року вступу спеціальності 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія.

1. Змінити дисципліну «Концептуальний аналіз технічних об'єктів» на «Інженерний аналіз технічних об'єктів машинобудування».

2. Включити до змісту дисципліни «Створення інноваційних проєктів у машинобудуванні» теми «Індустрія 4.0» та технології керування машинобудівними проєктами.

3. Змінити назву освітнього компонента Ф4 на «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим способом».

4. Увести вибіркову дисципліну «Динаміка і міцність гірничих машин».

5. Розробити і включити у вибіркову дисципліну «Системи автоматизованого проєктування» лабораторну роботу з комп'ютерного проєктування машин з використанням VR/AR-технології.

7. Направляти більшу кількість студентів на практику в ТОВ «АНА-ТЕМС».

Результати голосування:

– "За" – 7 голосів (Заболотний К.С., Запара Є.С., Бондаренко А.О., Москальова Т.В., Кухар В.Ю., Полушина М.В., Тарасов В.І.);

– "Проти" – немає;

– "Утрималися" – немає.

Голова методичної комісії
докт. техн. наук, проф.



К.С. Заболотний

Секретар, к.т.н., доц.



Т.В. Москальова

Додаток № 2 до протоколу № 3 від 29.03.2021 р.
розширеного засідання науково-методичної комісії
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»

Зауваження стейкхолдерів до проєкту освітньо-професійної програми вищої освіти
«Гірничі машини та комплекси» для магістрів 2021 року вступу спеціальності
133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія

№ п/п	Стейкхолдер	Пропозиція	Результат обговорення
1	Директор проектно-конструкторського технологічного інституту ПАТ «Дніпроважмаш» Ю.О. Драгомирецький	Дисципліна «Концептуальний аналіз технічних об'єктів» занадто абстрактна. Не зрозуміло, чи забезпечує вона результат навчання РН5. Пропонуємо змінити назву дисципліни на «Інженерний аналіз технічних об'єктів».	Змінити дисципліну «Концептуальний аналіз технічних об'єктів» на «Інженерний аналіз технічних об'єктів машинобудування».
2	Завідувач відділом механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини ІГТМ В.П. Надутий	Назва дисципліни Ф4 «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин» включає різні способи видобутку корисних копалин, в тому числі і відкритим способом (дисципліна Ф3). Пропонуємо змінити назву дисципліни Ф4 на «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим способом».	Змінити назву освітнього компонента Ф4 на «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим способом».
3	Директор ТОВ «АНА-ТЕМС» С.М. Базарний	1. З огляду на стрімкий розвиток технологій віддаленого та автономного керування гірничих машин вважаємо за доцільне підсилити освітній компонент модулями, що висвітлюють досвід застосування таких комплексів. 2. Збільшити кількість студентів, що направляються до нас на практику. І робити це треба на четвертому курсі.	1. Вважати на тепер недоцільним включення в ОК Ф4 «Інжиніринг гірничих машин та комплексів для видобутку корисних копалин підземним та відкритим способом» розділу з віддаленого та автономного керування гірничими машинами. Розглянути цю пропозицію при проєктуванні ОПП на 2022 р. 2. Направляти більшу кількість студентів на практику в ТОВ «АНА-ТЕМС».
4	Головний конструктор державного підприємства «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова» С.В. Спіркін	Є побажання включити дисципліни, що дають знання діючих стандартів Європи та Сполучених штатів Америки, міжнародного права та захисту інтелектуальної власності.	1. Діючі стандарти Європи та США розглядаються у вибірковій дисципліні «Міжнародні стандарти в машинобудуванні», що викладається для бакалаврів. 2. Тема охорони інтелектуальної власності включена у зміст дисципліни Ф1 «Створення інноваційних проєктів».

			у машинобудуванні».
5	Директор НВП ТОВ «Океанмашенерго» М.В. Григораш	1. Додати до спеціальних дисциплін окремою дисципліною (окремим модулем до наведених дисциплін) опанування студентами проектування, конструювання та керування процесами проектування з використанням технологій віртуальної чи доданої реальності. 2. Активізувати творчий самостійний аспект підготовки студентів шляхом включення до циклу спеціальної підготовки курсового проекту чи розрахунково-графічного завдання за одним з фахових освітніх компонентів.	1. Розробити і включити у вибіркочу дисципліну «Системи автоматизованого проектування» лабораторну роботу з комп'ютерного проектування машин з використанням технологій віртуальної реальності. 2. Курсовий проект з розрахунку і конструювання гірничих машин буде включений в нову редакцію ОПП.
6	Завідувач кафедри гірничих машин і обладнання Криворізького національного університету, канд. техн. наук, доцент А.О. Хруцький	В якості пропозиції щодо удосконалення ОПП «Гірничі машини та комплекси» можна рекомендувати збільшити кількість освітніх компонентів, які забезпечують набуття soft-skills в обов'язковій частині ОПП.	За прийнятою ДП НТУ процедурою студенти обирають ОК, що забезпечують навички soft-skills, з блоку дисциплін, які пропонуються всіма кафедрами університету.
7	Доцент кафедри ІДМ Є.С. Запара	В освітній програмі треба передбачити компоненти розвитку знань і умінь магістрів в галузі розрахунку динаміки гірничих машин.	Увести вибіркочу дисципліну «Динаміка і міцність гірничих машин».
8	Здобувачі освіти Боднар Д.О. гр. 133-17-1, Бундіна В.В. гр. 133м-20-1. Аспірант Волков В.В. гр. 133А-20-2	1. Включити до ОПП питання, що пов'язані з «Індустрія 4.0», а також з технологіями керування машинобудівними проектами. 2. Включити у вибіркочу дисципліну «Системи автоматизованого проектування» питання, що пов'язані з системами VR/AR-технології.	1. Включити до змісту дисципліни «Створення інноваційних проектів у машинобудуванні» теми «Індустрія 4.0» та технології керування машинобудівними проектами. 2. Розробити і включити у вибіркочу дисципліну «Системи автоматизованого проектування» лабораторну роботу з комп'ютерного проектування машин з використанням VR/AR-технології.

Голова методичної комісії
докт. техн. наук, проф.



К.С. Заболотний

Секретар, к.т.н., доц.



Т.В. Москальова