

Таблиця змін і доповнень
ОПП «Сучасні методи маркшейдерського забезпечення процесів видобування корисних копалин»
за результатами обговорення у 2024-2025 н.р.

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП редакція 2024. Магістр 184 маркшейдерія Розробка ОПП проєкту 2025. Магістр з G16 маркшейдерія
проф. Назаренко В.О., гарант освітньої програми	– результати аналізу ринку праці, опису компетентнісних характеристик фахівця експертами академічної ради; – результати аналізу аналіз аналогічних програм вітчизняних університетів та результатів їх акредитації; – результати огляду перспективних напрямів досліджень та розвитку технологій і стандартів в предметній сфері; – результати узагальнення досвіду викладання освітніх компонентів у 2024-2025 н.р	1) результати огляду ринку праці, зокрема аналізу хард- та софтскілів передати викладачам, які реалізують обов'язкові та вибіркові освітні компоненти для врахування в конкретних програмних результатах та/або змісті підготовки; 2) Розпочати роботу зі створення банку «Живих кейсів» використання ШІ при створенні навчальних матеріалів та пілотний проєкт із впровадження таксономії використання ШІ в наукових дослідженнях; 3) Перенести ОК «Проектування та дослідження точності підземних маркшейдерських мереж» в 3 семестр ОП; 4) Надати на розгляд заяву на придбання ліцензійного доступу до віртуальних тренажерів та симуляторів роботи маркшейдерсько-геодезичних приладів для закупівлі у 2026 р.;
Мойсеєнко К.Є., керівник департаменту управління якістю освіти	– забезпечити формування двох документів опису ОП (для 184м удосконалений та G16 набір у 2025 нр.) – скоригувати зміст підрозділу «Особливості освітньої програми» у відповідності до загальноуніверситетського підходу; – за результатами акредитаційних експертиз в Університеті у 2024-2025 н.р. ще раз передивитися релевантність ПРН, ЗК, СК; – розпочати створення опису кваліфікації 2147.2 «Маркшейдер» за	1) Пропозицію прийнято 2) Пропозицію прийнято 3) Рекомендація реалізована 4) Пропозиція буде реалізована протягом 2025-2026 н.р.; 5) Пропозицію враховано

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП редакція 2024. Магістр 184 маркшейдерія Розробка ОПП проєкту 2025. Магістр з G16 маркшейдерія
	ОПП G16 з подальшим перезатвердженням змін до програми; – уточнити фокус ОК, пов'язаних з практикою та атестацією, оновити НП з урахуванням запровадженої системи кодування ОК	
проф. Кучин О.С., представник академічної спільноти	– недостатньо уваги приділено розвитку науково-дослідної складової. З огляду на наявність унікальних виробничих майданчиків і науково-дослідних можливостей Групи МЕТІНВЕСТ, доцільно було б посилити акцент на проведенні студентами наукових експериментів та досліджень, що підвищило б наукову глибину та інноваційну спрямованість підготовки	1) Перенести в ОПП G16 ОК «Дослідження в проєктах операційної ефективності» у 2 семестр для забезпечення більшого охоплення студентів науковою роботою; посилити змістову складову цього ОК відповідно до профілю ОПП; 2) Забезпечити підготовку студентами наукових публікацій (тез, статей), участь їх у наукових заходах; 3) З 2025-2026 н.р. навантаження з наукового консультування здобувачів освіти по підготовці кваліфікаційних робіт буде пропорційно розподілятися між останнім та передостаннім семестрами магістерських програм, що дозволить планувати НДРС на формалізованій основі
Головко С., директор ТОВ «НВФ «Геохімсервіс»	– перспективним є розширення міжнародної компоненти програми — як шляхом залучення іноземних фахівців, так і через інтеграцію дисциплін, що базуються на кращих практиках підготовки маркшейдерів у країнах ЄС, Канаді та Австралії	1) В ОПП впроваджено ОК «Геоінформаційні системи в маркшейдерії»; 2) Провести переговори по залученню іноземних фахівців до викладання за ОП
Раєвич Є., головний маркшейдер ПрАТ «ІННГЗК»	– – необхідно передбачити систематичне залучення студентів до прикладних досліджень і наукових експериментів у галузі гірничої справи, з урахуванням наявних можливостей виробничих активів МЕТІНВЕСТ. – – доцільно включити в програму модуль з авторського і суміжного права, а також основ	1) Передбачити з 2025-2026 нр більшу увагу експериментальним роботам з приладами під час лабораторно-тренінгових сесій; 2) Питання авторського та суміжного права вже включені до змісту ОК «Дослідження в проєктах операційної ефективності»; 3) Використання K-mine передбачено в ОК «Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт» в якості базового ПЗ, а також в межах ОК «Проектування та дослідження точності маркшейдерських підземних мереж»; обсяг ОК «Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт» збільшено з 4,0 до 5,5 кредитів ЄКТС

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП редакція 2024. Магістр 184 маркшейдерія Розробка ОПП проєкту 2025. Магістр з G16 маркшейдерія
	правової охорони інтелектуальної власності. – - поглиблене вивчення програмного забезпечення K-Mine, як базового програмного продукту для маркшейдерських розрахунків і 3D-моделювання, що широко використовується на підприємствах гірничо-металургійного комплексу. – З урахуванням викликів, що постали перед гірничо-металургійним сектором України в умовах кризи, важливо акцентувати підготовку магістрів на завданнях проектування гірничих робіт, інженерно-геологічного прогнозування, оцінки впливу розробок на довкілля та безпеку виробництва, що підвищить роль маркшейдерів у відновленні і сталому розвитку промислового потенціалу країни.	4) Підкреслити змістовий акцент ОК «Проектування та дослідження точності маркшейдерських підземних мереж».
Сахно І., голова проєктної команди	– Змінити фокус та назву ОК5 «Управління станом гірського масиву при підземній розробці корисних копалин» на «Управління станом гірського масиву»	1) Враховано, дозволяє забезпечити знання в більш широкому контексті способів видобутку корисних копалин
Результати моніторингу студентів за програмою	– Кириченко І.. додати дисципліни по ГІС; – Посилити увагу до специфічних вимог до екологічної безпеки та ОП в рамках ОКЗ; – Ознайомити з кращими практиками і отримання навичок роботи з приладами	1) ОП було доповнено ОК «Геоінформаційні системи в маркшейдерії» для забезпечення більшого розмаїття інструментів маркшейдерського супроводу; 2) Посилити акцент на специфічних вимогах до екологічної безпеки та безпеки праці у професійній сфері (РН4, 10, ОКЗ, Богомаз О.); 3) Посилити складову підготовки за навичками використання маркшейдерсько-геодезичних приладів під час очних лабораторно-тренінгових сесій на виробництві.

Джерело пропозиції / зауважень	Пропозиція/зауваження	Відгук на пропозицію/зауваження
		Удосконалення ОПП редакція 2024. Магістр 184 маркшейдерія Розробка ОПП проєкту 2025. Магістр з G16 маркшейдерія
Результати акредитаційних експертиз	– Уточнити зміст та перелік ЗК, СК, ПРН, їх співвіднесення з ОК	1) Рекомендацію реалізовано