МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«БУРІННЯ НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

галузі знань ***G Інженерія, виробництво та будівництво***
спеціальності ***G16 Гірництво та нафтогазові технології***
освітня кваліфікація ***магістр з гірництва та нафтогазових технологій***

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради
_____ Володимир ОНИЩЕНКО
(протокол № 9 від «19» 06 2025 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.2025

Ректор _____ Олена ФІЛОНИЧ
(наказ № 161 від «24» 06 2025 р.)

Полтава, 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«Буріння нафтових і газових свердловин»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	*Другий (магістерський) рівень*
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	*Магістр*
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	*G Інженерія, виробництво та будівництво*
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	*G16 Гірництво та нафтогазові технології*
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	*Магістр з гірництва та нафтогазових технологій*

ПОГОДЖЕНО
Проректор з науково-педагогічної роботи
_____ Богдан КОРОБКО
«19» 06 2025 р.

ПОГОДЖЕНО
Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування
_____ Олег МАКСИМЕНКО
«19» 06 2025 р.

РЕКОМЕНДОВАНО
Вченою радою
Навчально-наукового інституту нафти і газу
Протокол № 9 від «12» 06 2025 р.
Заступник голови вченої ради інституту
_____ Сергій ГАВРИК

СХВАЛЕНО
Науково-методичною комісією
Навчально-наукового інституту нафти і газу
Протокол № 10 від «28» 05 2025 р.
Голова НМК інституту
_____ Сергій ГАВРИК

СХВАЛЕНО
Кафедрою буріння та геології
Протокол № 22 від «07» 05 2025 р.
Завідувач кафедри
_____ Юрій ВИННИКОВ

РОЗРОБЛЕНО
Проєктною (робочою) групою,
Керівник проєктної (робочої) групи,
гарант освітньо-професійної програми
_____ Максим ХАРЧЕНКО
«05» 05 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузь знань – 18 Виробництво та технології, спеціальність 185 Нафтогазова інженерія та технології, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.01.2024 р. №87.

Програму розроблено проєктною (робочою) групою у складі:

Керівник проєктної (робочої) групи:

Харченко Максим Олександрович – гарант освітньо-професійної програми, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри буріння та геології;

Члени проєктної (робочої) групи:

Винников Юрій Леонідович – завідувач кафедри буріння та геології, доктор технічних наук, професор;

Гошовський Сергій Володимирович – професор кафедри буріння та геології, доктор технічних наук, професор;

До розробки освітньої програми були долучені:

Матяш О.В. – доцент кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук;

Політучий О.І. – доцент кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук;

Харченко І.Г. – інженер по буровим розчинам Хрестищенського ВБР, за сумісництвом старший викладач кафедри буріння та геології;

Герус О.О. – керівник проєктно-кошторисного відділу ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка»;

Симоненко Є.О. – начальник цеху сервісного обслуговування вибійного обладнання ТОВ «Укрнафтагазсервіс»;

Нос С.М. – викладач тренінг-центру «Wellsite Digital», за сумісництвом старший викладач кафедри буріння та геології;

Рибалко М.О. – старший викладач кафедри буріння та геології, кандидат технічних наук.

Зовнішні рецензенти:

1. ТОВ ДТЕК НАФТОГАЗ
2. СП «Полтавська газонафтова компанія»
3. ТОВ «ЕНЕРГО-СЕРВІСНА КОМПАНІЯ «ЕСКО-ПІВНІЧ»
4. ТОВ «Везерфорд Україна»
5. ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка»
6. ТОВ «Укрнафтагазсервіс»
7. ТОВ «Полтавська бурова компанія»
8. Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Навчально-науковий інститут нафти і газу Кафедра буріння та геології
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G16 Гірництво та нафтогазові технології
Назва освітньої програми	Буріння нафтових і газових свердловин
Тип освітньої програми	освітньо-професійна
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми	https://nupp.edu.ua/page/litsenzuvannya-ta-akreditatsiya.html
Форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них	Очна (денна) – 1 рік, 4 місяці Заочна – 1 рік, 4 місяці
Освітня кваліфікація	Магістр з гірництва та нафтогазових технологій
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Магістр Спеціальність – G16 Гірництво та нафтогазові технології Освітня програма – «Буріння нафтових і газових свердловин»
Опис предметної області	**Об'єкти вивчення**: процеси дослідження, проектування, модернізації та застосування новітньої техніки та сучасних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу. **Цілі навчання**: набуття компетентностей необхідних для комплексного розв'язання складних задач інноваційного та/або дослідницького характеру в сфері нафтогазової інженерії та технологій. **Теоретичний зміст предметної області**: концепції, принципи, стандарти, моделі та методи нафтогазової

	інженерії. **Методи, методики та технології**: експериментальні методи досліджень, методи фізичного і математичного моделювання та проектування буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу. **Інструменти та обладнання**: нафтогазопромислове обладнання, техніка, контрольно-вимірювальні прилади для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу; комп'ютерна техніка та спеціалізоване програмне забезпечення
Академічні права випускників	Здобуття освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти та додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих
Кількість кредитів за Європейською кредитно-трансферною системою, необхідний для виконання програми	90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Акредитовано: - Міністерство освіти і науки України; - сертифікат про акредитацію спеціальності УД 17020472 від 10.12.2019; - термін дії до 01.07.2026 р.
Цикл / рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Наявність освітнього ступеня «бакалавра» (6 рівень НРК) або вищий рівень
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньої програми – до 01.07.2026 р.
1.2. Цілі освітньо-професійної програми	
Цілі освітньої програми	Підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців з буріння нафтових

	і газових свердловин, здатних до інноваційної та науково-дослідницької діяльності, на принципах академічної доброчесності, національних, культурних і загальнолюдських цінностей. Формування у випускників здатності комплексного розв'язання складних задач інноваційного та/або дослідницького характеру в сфері спорудження нафтових і газових свердловин
1.3. Характеристика освітньо-професійної програми	
Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну орієнтацію з елементами академічної за напрямом спорудження (пошукових, розвідувальних, експлуатаційних) свердловин на нафту і газ та проведенні складних робіт в свердловинах. Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих наукових результатах та апробованої практики спорудження нафтових і газових свердловин та внутрішньо свердловинних робіт на суші і на морі.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна підготовка фахівців інженерного рівня по бурінню пошукових, розвідувальних та експлуатаційних свердловин на нафту і газ на суші і на морі. Акцент ставиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей спорудження нафтових і газових свердловин, а саме: сучасне обладнання для спорудження свердловин та складних робіт в них; буріння, кріплення, закінчення, освоєння, геонавігація, консервація, розконсервація та ліквідація свердловин; направлене, багатовибійне, багатостовбурне і кущове буріння свердловин; методи контролю та керування свердловиною при газонафтоводопроявах; бурові рідини і тампонажні системи та процеси їх взаємодії із гірськими породами у пристовбурній зоні; охорона праці та фонтанна безпека; методи управління нафтогазовими проектами. **Ключові слова:** гірничо-геологічні умови; геомеханіка; породоруйнівний інструмент (компоновка низу бурильної колони); бурова установка (платформа); буріння, кріплення, цементування, закінчення, освоєння, консервація, розконсервація, ліквідація свердловини; бурові рідини; тампонажні системи; управління свердловиною при флюїдопроявленнях; похилоскерована, горизонтальна, багатовибійна, багатостовбурна свердловина; геонавігаційний супровід.
Особливості та відмінності	Єдина програма для ЗВО Полтавщини де: - споруджується та експлуатується велика кількість

програми	пошукових, розвідувальних і експлуатаційних свердловин на нафту і газ, в т.ч. надглибоких, в складних гірничо-геологічних умовах, що потребує науково обґрунтованих способів і технологій їх будівництва, консервації, розконсервації та ліквідації; - професійна підготовка здобувачів, використовуючи практичний досвід фахівців та матеріально-технічну базу профільних компаній регіону; - наявність спеціалізованих лабораторій, бурових полігонів, програмного забезпечення, тренажерів і симуляторів для буріння свердловин, для їх контролю при флюїдопроявленнях, для внутрішньо свердловинних робіт (в т.ч. що сертифіковані за стандартами IWCF). Унікальність ОП та відмінність від аналогічних полягає у формуванні у здобувачів здатності буріння пошукових, розвідувальних та експлуатаційних нафтових і газових свердловин з урахуванням регіонального досвіду.
1.4. Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування	
Можливості працевлаштування за здобутою освітою	Відповідно до професійного стандарту за групою професій «Фахівці з буріння» випускник ОП може займати посаду Інженер з буріння (бурових робіт), Начальник установки бурової. Підготовлений магістр згідно з ДК 003-2010 здатний виконувати професійну роботу на наступних посадах: - 2147.2 Інженер з буріння (бурових робіт); - 2147.2 Інженер з кріплення свердловин; - 2147.2 Інженер з випробування свердловин;
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання на практиці та індивідуальне навчання (самонавчання), кредитно-трансферна система організації навчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості. Основними підходами до викладання та навчання є гуманістичність, студентоцентризм, системність, технологічність. Основні види занять: лекції, семінари, практичні заняття в малих групах, лабораторна практика, самостійна робота,

	консультації з викладачами і зовнішніми керівниками практик, розробка фахових проєктів і кваліфкаційної роботи, мультимедійні та інтерактивні заняття, комп'ютерне моделювання, дистанційне навчання у середовищі Moodle	
Оцінювання	**Форми контролю:** письмові екзамени (тестування, вирішення проблемних завдань, розв'язання певної прикладної задачі), усне екзаменування, заліки, проміжні контрольні роботи та опитування, презентації, звіти з практик, захист курсових робіт, розрахунково-графічних, графічних та розрахункових робіт, публічний захист кваліфікаційної роботи. **Види контролю:** поточний та підсумковий контроль. **Шкала оцінювання:** оцінювання здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою, шкалою ЄКТС (ECTS), (A, B, C, D, E, FX, F), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»)	
1.6. Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою інженерією та технологіями.	
Загальні компетентності	**ЗК01**	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
	ЗК02	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
	ЗК03	Здатність працювати в міжнародному контексті
	ЗК04	Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
	ЗК05	Здатність приймати обґрунтовані рішення
	ЗК06	Здатність розробляти проєкти та управляти ними
Спеціальні (фахові) компетентності	**СК01**	Знання та розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями
	СК02	Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі нафтогазової інженерії та технологій у широких або мультидисциплінарних контекстах
	СК03	Здатність розробляти та реалізовувати

		проекти в сфері нафтогазової інженерії та технологій за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням технічних, соціальних та екологічних аспектів
	СК04	Здатність планувати та виконувати теоретичні і експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій в сфері нафтогазової інженерії
	СК05	Здатність демонструвати знання та розуміння сучасних методів моделювання елементів технічних систем та технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
	СК06	Здатність проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів
	СК07	Здатність відповідати за внесок до професійних знань і практики у сфері нафтогазової інженерії та технологій, оцінювати результати діяльності команд та колективів
	СК08	Здатність дотримуватись правових і етичних норм з питань інтелектуальної власності
	СК09*	Здатність проєктувати і планувати бурові роботи та складні роботи в свердловинах
	СК10*	Здатність контролювати і керувати свердловиною при флюїдопроявленнях, розробляти заходи і програми запобігання та ліквідації флюїдопроявів
1.7. Програмні результати (ПР)		
Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з визначеним вище переліком загальних і спеціальних компетентностей, подано нижче.		

Результати навчання:	
РН01	Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері нафтогазової інженерії та технологій, для оригінального мислення та проведення досліджень
РН02	Розробляти технічні системи та технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу, використовуючи абстрактне мислення, системний аналіз і синтез
РН03	Вільно спілкуватися усно і письмово державною та англійською мовами при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері нафтогазової інженерії та технологій
РН04	Створювати та застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження технічних систем і технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
РН05	Виявляти, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
РН06	Проводити теоретичні та експериментальні дослідження параметрів і режимів функціонування систем і технологій в сфері нафтогазової інженерії та технологій
РН07	Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії та технологій
РН08	Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері нафтогазової інженерії та технологій, обирати методи та інструменти, формулювати і перевіряти гіпотези, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки
РН09	Організовувати виробничі процеси та технічне керування системами і технологіями в сфері нафтогазової інженерії та технологій із дотриманням вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля
РН10	Проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів
РН11	Здійснювати правову охорону об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності
РН12*	Розробляти проєкти і планувати бурові роботи та складні роботи в свердловинах у відповідності до гірничо-геологічних та технологічних умов

РН13*	Розробляти заходи і програми запобігання й ліквідації ускладнень і аварій та проводити протиаварійні роботи із дотриманням вимог охорони праці і фонтанної безпеки
Примітки: компетентності та результати навчання, що позначені * (зірочкою) – це додаткові, які характерні для даної освітньо-професійної програми з метою формування у здобувачів компетентностей згідно з основним фокусом, спеціалізацією та особливістю освітньої програми, а також у відповідності із вимогами професійного стандарту	
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Основні характеристики кадрового забезпечення	До реалізації освітньої програми залучено науково-педагогічні працівники, в т.ч. які мають вчені звання та / або наукові ступені. До викладання професійно-орієнтованих дисциплін залучаються викладачі-практики (професіонали-практики) з досвідом дослідницької/управлінської/інноваційної роботи та/або роботи за фахом у сфері буріння, геологорозвідувальних робіт, геології нафти і газу, нафтогазової інженерії і технологій, представники роботодавців. Частка лекційних годин науково-педагогічних працівників з практичним досвідом роботи складає більше 20%. Освітня та/або професійна кваліфікація науково-педагогічних працівників, що залучені до реалізації освітніх компонентів освітньої програми, повністю відповідає вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. №1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 №365)
Основні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам. *Лабораторія симуляції процесів буріння (Wellsite Digital)* зі спеціальним обладнанням для візуалізації процесів буріння свердловин. *Буровий полігон* з реальною буровою установкою. *Лабораторний нафтогазовий полігон* з реальними свердловинами для моделювання процесів їх експлуатації та ремонту. *Лабораторія промивальних рідин* зі спеціалізованим лабораторним обладаниям щодо визначення властивостей бурових рідин.

	Лабораторія бурового та нафтопромислового обладнання з навчально-демонстраційними стендами зразків бурового обладнання. *Лабораторія 3D візуалізації нафтогазових технологій*. *Лабораторія 3D моделювання і проектування нафтогазових технологій* зі спеціалізованим програмним забезпеченням для моделювання свердловин. *Лабораторія технології буріння і експлуатації свердловин* зі зразками бурового та внутрішньо свердловинного обладнання. *Лабораторія механіки ґрунтів і гірських порід* із лабораторним обладнанням для визначення фізико-механічних властивостей ґрунтів і гірських порід. *Лабораторія фізики нафтового, газового та газоконденсатного пласта*. *Обладнання лабораторії пластових рідин та газів*. Більш детальна інформація по лабораторному забезпеченню на офіційному сайті кафедри за посиланням https://nupp.edu.ua/page/navchalno-laboratorna-baza-kafedri-burinnya-ta-geologii.html Здобувачі програми мають доступ до університетської бібліотеки, коворкінгових просторів, мережі Інтернет через WiFi, спортивного обладнання, арт-центру, системи харчування, студентського містечка тощо. Аудиторії обладнані мультимедійною технікою. Наукова бібліотека Університету укомплектована науковою, навчальною, довідковою, методичною, періодичною та іншою літературою багатьма мовами світу. За для онлайн реалізації програми для викладачів та студентів передбачено безкоштовний доступ до платформи Moodle.
Основні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Усі освітні компоненти забезпечені навчально-методичними розробками науково-педагогічних працівників університету – методичними вказівками, конспектами лекцій, навчальними посібниками, підручниками. Навчальні матеріали з кожного освітнього компонента освітньої програми розміщені на платформі дистанційного навчання Moodle. Студенти отримують повний доступ до електронної бібліотеки університету. Індивідуальний навчальний план та персональний розклад занять доступні в особистому електронному кабінеті студента.

1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність може здійснюватися відповідно до угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» в межах України та згідно з Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти (наукового ступеня) та працівниками Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» права на академічну мобільність https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Міжнародна кредитна мобільність	Може реалізовуватися здобувачами вищої освіти відповідно до укладених угод Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та угоди (Еразмус+К1) у закладах вищої освіти (наукових установах) – партнерах поза межами України та згідно з Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти (наукового ступеня) та працівниками Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» права на академічну мобільність https://nupp.edu.ua/uploads/files/0/doc/polozhennia/akademichna-mobilnist.pdf
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів може здійснюватися згідно з вимогами чинного законодавства

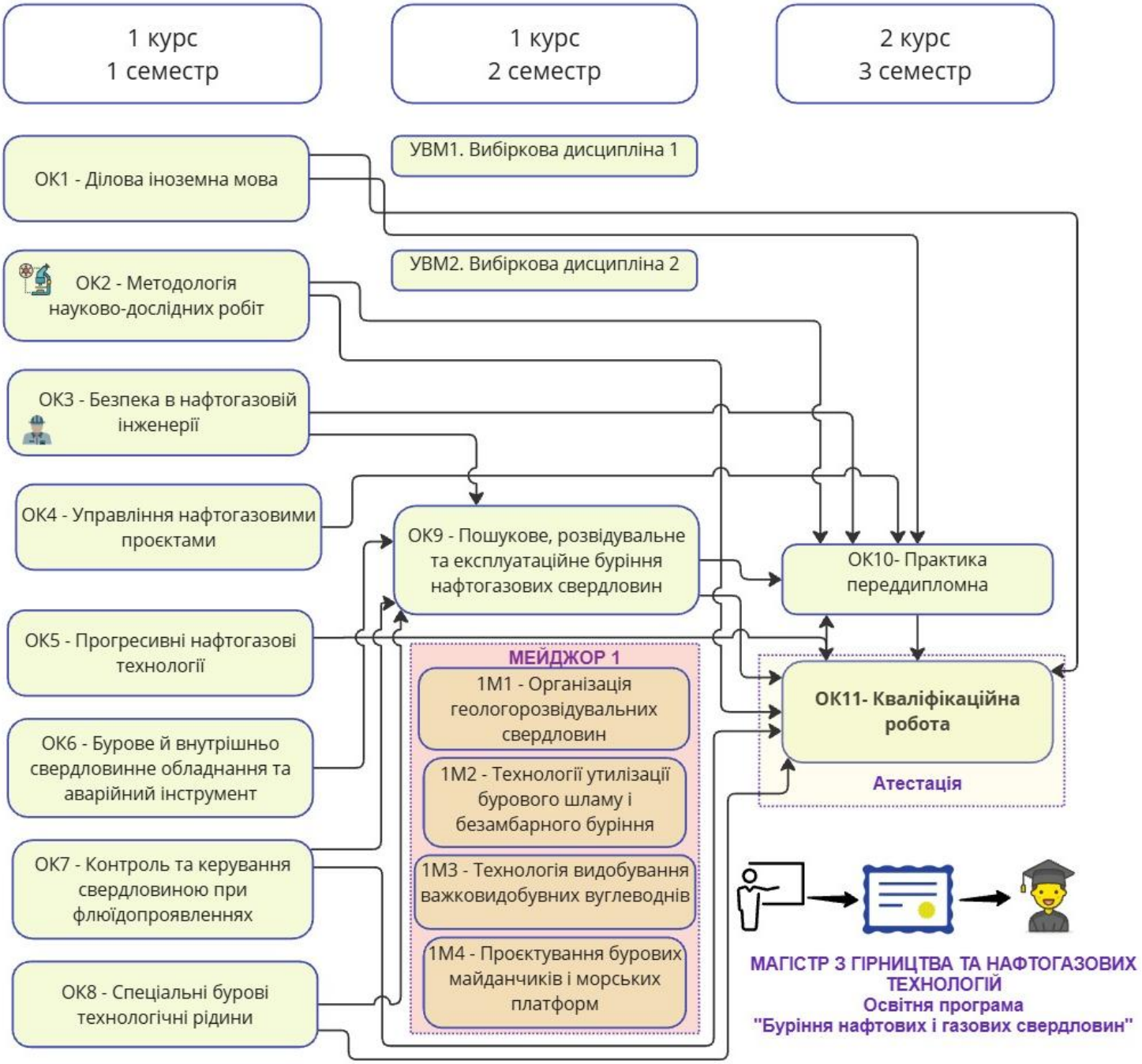
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

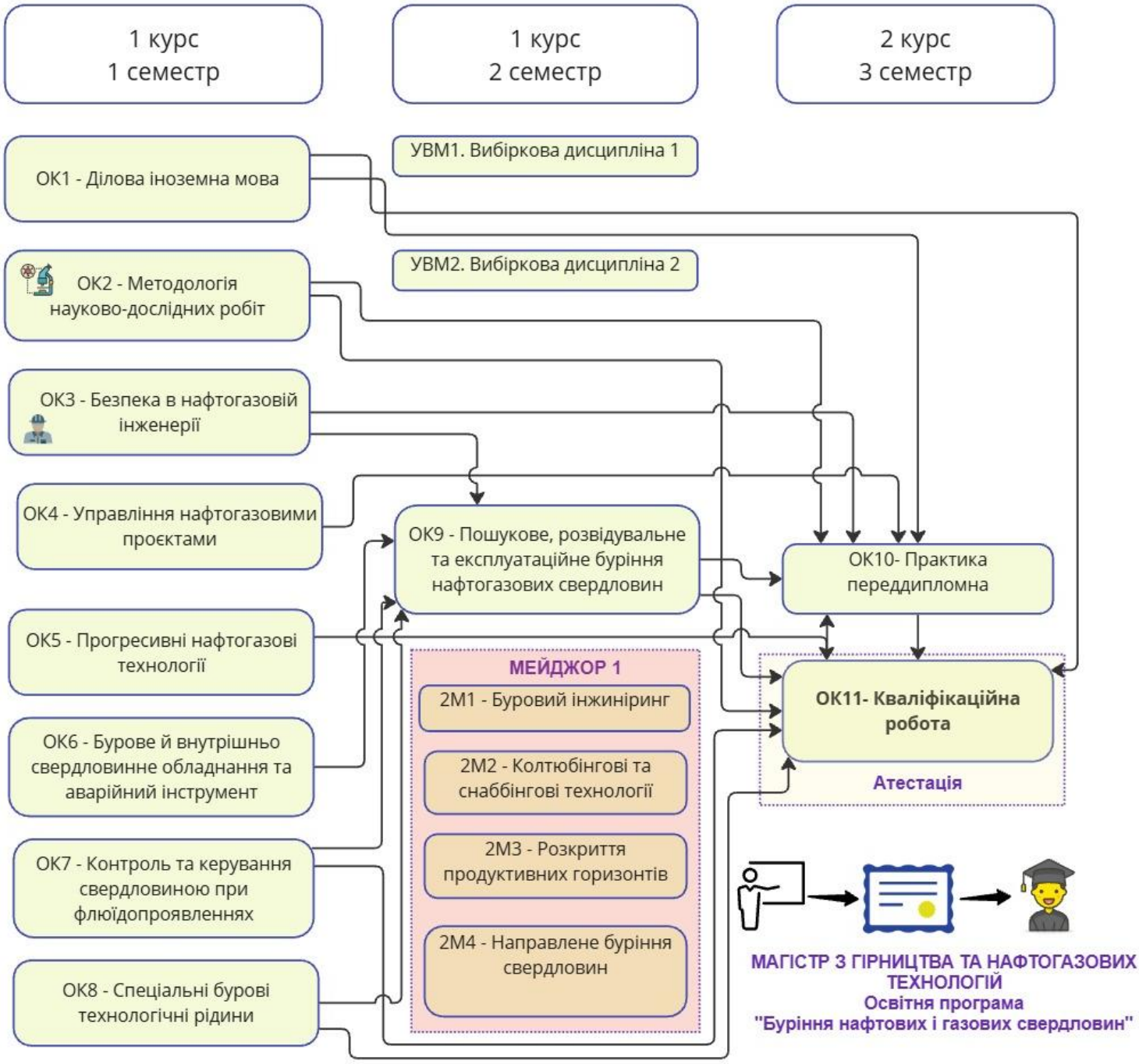
Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	**2**	**3**	**4**
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК1	Ділова іноземна мова	3	екзамен
ОК2	Методологія науково-дослідних робіт	3	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		**6**	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК3	Безпека в нафтогазовій інженерії	3	диф. залік
ОК4	Управління нафтогазовими проєктами	3	диф. залік
ОК5	Прогресивні нафтогазові технології	3	диф. залік
ОК6	Бурове й внутрішньо свердловинне обладнання та аварійний інструмент	4	екзамен
ОК7	Контроль та керування свердловиною при флюїдопроявленнях	4	КР, екзамен
ОК8	Спеціальні бурові технологічні рідини	4	екзамен
ОК9	Пошукове, розвідувальне та експлуатаційне буріння нафтогазових свердловин	5	КР, екзамен
ОК10	Практика переддипломна	9	диф. залік
ОК11	Кваліфікаційна робота	21	публічний захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент професійної підготовки:		**56**	
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної та професійної підготовки:		**62**	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
УВМ1	Вибіркова дисципліна 1	4	диф. залік
УВМ2	Вибіркова дисципліна 2	4	диф. залік
Загальний обсяг вибіркових компонент загальної підготовки:		**8**	

2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Мейджор 1. Організаційно-технологічне забезпечення буріння свердловин			
1М1	Організація геологорозвідувальних робіт	5	диф. залік
1М2	Технології утилізації бурового шламу і безамбарного буріння	5	диф. залік
1М3	Технологія видобування важковидобувних вуглеводнів	5	диф. залік
1М4	Проєктування бурових майданчиків і морських платформ	5	диф. залік
Мейджор 2. Спеціальні технології буріння свердловин			
2М1	Буровий інжиніринг	5	диф. залік
2М2	Колтюбінгові та снаббінгові технології	5	диф. залік
2М3	Розкриття продуктивних горизонтів	5	диф. залік
2М4	Направлене буріння свердловин	5	диф. залік
Загальний обсяг вибіркових компонент професійної підготовки		**20**	
Загальний обсяг вибіркових компонент загальної та професійної підготовки		**28**	
ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**90**	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
Індивідуальна освітня траєкторія за мейджором 1 Організаційно-технологічне забезпечення буріння свердловин



Індивідуальна освітня траєкторія за мейджором 2 Спеціальні технології буріння свердловин



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота має передбачати самостійне розв’язання задачі дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері нафтогазової інженерії та технологій, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
ІК	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК01		•			•	•	•	•	•	•	•
ЗК02		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ЗК03	•	•									•
ЗК04		•	•	•			•		•	•	•
ЗК05				•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК06					•	•	•	•	•	•	•
СК01			•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК02					•	•	•	•	•	•	•
СК03		•	•	•			•		•	•	•
СК04		•			•		•	•	•		•
СК05				•	•				•	•	•
СК06			•	•	•		•			•	•
СК07		•					•				
СК08	•	•									•
СК09*						•	•	•	•	•	•
СК10*			•				•		•	•	

5. Матриця відповідності програмних результатів компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11
РН01					•		•	•	•		•
РН02						•	•	•	•	•	•
РН03	•										•
РН04									•	•	•
РН05							•		•		•
РН06							•	•		•	•
РН07							•		•		•
РН08		•									•
РН09			•	•			•			•	
РН10				•	•						•
РН11	•	•									•
РН12*						•	•	•	•	•	•
РН13*			•				•		•	•	