

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

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою університету

Голова Вченої ради  
\_\_\_\_\_ Геннадій ПІВНЯК  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.,  
протокол № \_\_\_\_\_

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ**  
*«Нафтогазова інженерія та технології»*

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	G Інженерія, виробництво та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	G16 Гірництво та нафтогазові технології
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Третій (освітньо-науковий)
СТУПІНЬ	Доктор філософії
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Доктор філософії з гірництва та нафтогазових технологій

Уводиться в дію з 01.09.2026 р.

Ректор  
\_\_\_\_\_ Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ

Наказ від \_\_\_\_\_

Дніпро  
НТУ «ДП»  
2026

## ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

Директор \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Микола ОДНОВОЛ

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

Начальник відділу \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Тетяна МАМАТОВА

Навчально-методичний відділ  
протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

Начальник відділу \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Юлія ЗАБОЛОТНА

Відділ аспірантури та докторантури

Завідувач відділу \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Лариса КОЛІСНИК

Науково-методична комісія спеціальності

G16 Гірництво та нафтогазові технології  
протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

Голова науково-методичної комісії

спеціальності \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Євгеній КОРОВЯКА

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Андрій СУДАКОВ

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння  
протокол № \_\_\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Євгеній КОРОВЯКА

Директор ННП \_\_\_\_\_  
(підпис, ім'я, прізвище)

Олена ЯВОРСЬКА

## **ПЕРЕДМОВА**

Розроблено робочою групою в складі:

- 1) Коровяка Євгеній Анатолійович, завідувач кафедри нафтогазової інженерії та буріння, к-т техн. наук, доц. – керівник робочої групи;
- 2) Судаков Андрій Костянтинівич, професор кафедри нафтогазової інженерії та буріння, д-р техн. наук, проф. – гарант освітньої програми;
- 3) Хоменко Володимир Львович, доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння, к-т техн. наук, доц. – член робочої групи;
- 4) Шумов Андрій Сергійович, аспірант групи 185А-22-10 – член робочої групи.

## **РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:**

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ .....	6
2 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ .....	11
3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	12
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	13
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	17
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА .....	18
7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ.....	19
8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ .....	20

## ВСТУП

Освітньо-наукова програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки докторів філософії зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

*Освітньо-наукова програма використовується під час:*

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, силабусів, програми практики, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів здобувачів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

*Користувачі освітньо-наукової програми:*

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ «ДП»;
- викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку фахівців ступеня доктора філософії спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- екзаменаційна комісія спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітньо-наукова програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня доктора філософії спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології.

# 1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», відділ аспірантури та докторантури
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Доктор філософії Доктор філософії з гірництва та нафтогазових технологій
Офіційна назва освітньої програми	Нафтогазова інженерія та технології
Форми здобуття вищої освіти	Очна (денна), заочна
Обсяг освітньої програми	60 кредитів ЄКТС, термін навчання – 4 роки
Наявність акредитації	Акредитація програми проведена Національним агентством з забезпечення якості вищої освіти, сертифікат про акредитацію освітньої програми № 14030, дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 16.06.2025 року, дійсний до 01.07.2029 року
Цикл/рівень	FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень, НРК – 8 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь доктора філософії за умови наявності в неї другого рівня вищої освіти. Особливості вступу на ОП визначаються Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», що затверджені Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 4 роки та/або період акредитації. ОНП підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Інформаційний пакет за спеціальністю: <a href="https://trrkk.nmu.org.ua/ua/aspirantam/aspirantam.php">https://trrkk.nmu.org.ua/ua/aspirantam/aspirantam.php</a> Освітні програми НТУ «ДП»: <a href="http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs">http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs</a>
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих науково-педагогічних кадрів, які здатні продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у нафтогазовій сфері, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	G Інженерія, виробництво та будівництво / G16 Гірництво та нафтогазові технології <b>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</b> новітня техніка та сучасні технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. <b>Цілі навчання:</b> набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної або дослідницько-інноваційної діяльності в нафтогазовій галузі, проводити власні наукові дослідження, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

	<p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, принципи, концепції нафтогазової інженерії.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> методологія наукової діяльності; методи конструювання обладнання та досліджень новітніх технологій в нафтогазовій інженерії; методи моделювання; статистичні методи аналізу даних; сучасні цифрові технології.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> сучасне нафтогазопромислове обладнання, техніка, контрольно-вимірювальні прилади технологічних процесів в нафтогазовій інженерії; комп'ютерно-інтегровані засоби вимірювальної техніки та спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-наукова, академічна.</p> <p>Освітньо-наукова програма орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати науково-дослідницькі задачі у нафтогазовій галузі, приймати нестандартні рішення та генерувати нові ідеї та знання на підставі високого рівня володіння викладацькими, комунікативними, аналітично-консультативними та менеджерськими навичками і технологіями пошуку та обробки наукової інформації.</p>
Основний фокус освітньої програми	<p>Загальна освіта в галузі G Інженерія, виробництво та будівництво за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології, що надає знання та навички з наукових досліджень.</p> <p>Ключові слова: буріння та експлуатація свердловин, видобуток, транспортування, зберігання корисної копалини</p>
Особливості програми	<p>Особливості програми полягають у наступному:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дослідження регіональних та локальних аспектів спорудження свердловин в складних умовах, з розробкою технологій закріплення нестійких і ізоляції поглинаючих горизонтів тампонажними сумішами та нових тампонажних матеріалів;</li> <li>2) дослідження та розробка технологій промивання бурових свердловин та комплексу питань взаємодії потоку очисного агента із продуктами руйнування;</li> <li>3) фокусування на розробку власних (запатентованих) інноваційних технологій: буріння свердловин; систем свердловинного очищення рідких корисних копалин; інноваційних конструкцій породоруйнуючих інструментів; технологій руйнування гірських порід; видобування та транспортування газу метановугільних родовищ вуглеводневих енергоносіїв.</li> <li>4) впровадження викладацької практики, яка є обов'язковою, що передбачає застосування навичок викладання фахових дисциплін для здобувачів освіти зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології, розробку методичного забезпечення та діагностики знань студентів спільно з науковим керівником або у складі науково-методичних груп кафедри.</li> </ol> <p>При підготовці здобувачів застосовуються методи комп'ютерного моделювання, дослідно-виробничого впровадження, стендового та лабораторного дослідження.</p> <p>Навчання проводиться в активному дослідницькому науковому середовищі, що передбачає використання інтерактивних лекцій, організацію фахових екскурсій на промислові підприємства, семінарів і круглих столів із запрошенням відомих фахівців і практиків, участь у професійних семінарах та тренінгах,</p>

	міжнародних науково-практичних конференціях, а також застосування сучасних освітніх інформаційно-комунікаційних технологій.
<b>1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
Придатність до працевлаштування	<p><i>Науково-викладацька діяльність:</i></p> <p>1237.1 Головні фахівці - керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники;</p> <p>1237.2 Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники;</p> <p>1238 Керівники проектів та програм;</p> <p>142 Менеджери (управителі) у добувній промисловості;</p> <p>2149.1 Наукові співробітники (інші галузі інженерної справи);</p> <p>2310 Викладачі університетів та вищих навчальних закладів;</p> <p><i>Місця працевлаштування:</i></p> <p>Посади наукових і науково-педагогічних працівників в наукових установах і закладах вищої освіти, посади працівників, що потребують кваліфікації доктора філософії з нафтогазової інженерії та технологій, зокрема, провідних фахівців у науково-дослідних, проектних, конструкторських та інших установах і підрозділах підприємств, наукових консультантів та експертів в установах та організаціях нафтогазової галузі.</p>
Подальше навчання	<p>Доктор філософії може проводити наукові дослідження в науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здобуття наукового ступеня доктора наук;</li> <li>- освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі й за кордоном), що містять додаткові освітні компоненти.</li> </ul>
<b>1.5 Викладання та оцінювання</b>	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для конвертації оцінок мобільних здобувачів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння/навички, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється.</p> <p>Результати навчання здобувача, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з описами кваліфікаційних рівнів Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою з урахуванням знань та навичок із наукових досліджень.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей.</p> <p>Оцінювання результатів проводиться відповідно до Положення університету про оцінювання результатів навчання здобувачів</p>

	<p>вищої освіти</p> <p>Наукова діяльність здобувача оцінюється на підставі кількісних та якісних показників, що характеризують підготовку наукових статей, участь у конференціях, підготовку частин дисертації згідно індивідуального плану наукової роботи аспіранта. Звіти щодо виконання індивідуального плану щопівроку здійснюються та затверджуються на засіданнях кафедри.</p>
Форма випускної атестації	<p>Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту дисертації.</p> <p>Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання задач комплексної проблеми в нафтогазовій інженерії або на її межі з іншими спеціальностями, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p> <p>Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.</p> <p>Дисертація має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету.</p> <p>Основний текст дисертації встановлюється в межах 5-7 авторських аркушів, що відповідає 120-155 аркушам формату А4.</p>
<b>1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання фахових дисциплін за спеціальністю, мають базову освіту, наукові ступені і вчені звання та відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, а також пройшли підвищення кваліфікації</p>
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення розкриті у наступному абзаці.</p> <p>Матеріально-технічне забезпечення програми включає ресурси університету та випускової кафедри, лабораторії для вивчення процесів буріння, промивальних рідин та тампонажних сумішей, механіки гірських порід, гідравліки та гідроприводу, теплотехніки, лабораторію інноваційних технологій для досліджень процесу гідратування, технологій розробки природних морських газогідратних покладів та отримання техногенних газогідратів з метану дегазаційних свердловин вугільних шахт, а також комп'ютерний клас з ліцензованим програмним забезпеченням від компанії PE Limited та компанії IHS Markit Global Sarl.</p> <p>До послуг здобувачів учбово-експериментальний буровий полігон з навчальним корпусом №9. Полігон оснащено буровими установками ряду УКБ (УКБ-1, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-7) і ЗІФ-650 та 2 розвідувальними свердловинами для проведення геофізичних та гідрогеологічних досліджень.</p>
Специфічні	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає

характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	<p>вимогам нормативних документів НТУ «Дніпровська політехніка». Використовується платформа Moodle у поєднанні з програмним забезпеченням Office 365. Усі стаціонарні комп'ютери ЗВО мають безкоштовне підключення до мережевих ресурсів.</p> <p>Програмне забезпечення включає пакети прикладних програм Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Forms), сучасні програмні інструменти MATHCAD, SolidWorks, спеціалізоване програмне забезпечення від компанії PE Limited (PROSPER, GAP, PVTP, MBAL, REVEAL, RESOLVE, MOVE, 2D Kinematic, 3D Kinematic, Geomechanical Modelling, Fracture Modelling, Fault Response, Modelling, Fault Analysis, Stress Analysis, MOVE link for Petrel, MOVE link for OpenWorks, MOVE link for GST) та компанії IHS Markit Global Sarl (Harmony Forecast, Harmony Optimize, Harmony Reservoir, IHS Piper, IHS Subpump), а також застосування Teams для онлайн спілкування.</p>
<b>1.7 Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Можливість академічної мобільності у ЗВО-партнерах шляхом стажування, навчання, виконання досліджень.
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Можливість наукового стажування, навчання, виконання досліджень в іноземних закладах вищої освіти за міжнародними програмами на конкурсній основі.</p> <p>У контексті академічної мобільності здобувачі вищої освіти можуть приймати участь в програмах Еразмус+ та в рамках чинних угод з партнерськими університетами.</p> <p>Доступні програми мобільності та університети-партнери для ступеня доктор філософії за ОНП «Нафтогазова інженерія та технології»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Міжнародна академічна кредитна мобільність Erasmus+ K107 з: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Університет Хаену, (Іспанія);</li> <li>– Університет Леобену (Австрія);</li> <li>– Вроцлавська політехніка (Польща);</li> <li>– Фрайберзька гірничо-академія (Німеччина);</li> <li>– Університетом Кобленц-Ландау (Німеччина);</li> <li>– Краківською гірничо-металургійною академією (Польща);</li> </ul> </li> <li>2) Стажування у рамках міжнародної гірничої школи м. Дубровнік, DIM ESSE (програма Горизонт -2020);</li> <li>3) Літні школи та індивідуальні гранти.</li> </ol>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти передбачено українською мовою.

## 2 ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність доктора філософії зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології – здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або науково-інноваційної діяльності в нафтогазовій галузі, застосовувати методологію науково-дослідницької та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

### 2.1 Загальні компетентності за стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
ЗК01	Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження на відповідному рівні.
ЗК02	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК03	Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК04	Здатність розв'язувати комплексні проблеми нафто-газової галузі на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

### 2.2 Спеціальні компетентності за стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
СК01	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання та технології у нафтогазовій галузі та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з нафтогазової інженерії та суміжних галузей.
СК02	Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння наукових текстів за напрямом досліджень.
СК03	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в нафтогазовій галузі, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
СК04	Здатність застосовувати наукове обладнання, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності.
СК05	Здатність ініціювати, розробляти та реалізовувати дослідницькі та інноваційні проекти у нафтогазовій галузі, планувати й організовувати роботу дослідницьких колективів.
СК06	Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.

### 2.3 Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

Шифр	Компетентності
СК07	Здатність виконувати наукові завдання й вирішувати актуальні проблеми спорудження свердловин, видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ

### **3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Результати навчання доктора філософії зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології, що визначають нормативний зміст підготовки відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
РН01	Мати передові концептуальні та методологічні знання з нафтогазової інженерії та технологій і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.
РН02	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми нафтогазової галузі українською та англійською мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.
РН03	Формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.
РН04	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у нафтогазовій галузі та дотичних міждисциплінарних напрямках.
РН05	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
РН06	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні системи та бази даних.
РН07	Розробляти та реалізовувати наукові проекти, які дають можливість

Шифр	Результати навчання
	переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати актуальні наукові задачі нафтогазової галузі з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
PH08	Глибоко розуміти загальні принципи та методи нафтогазової інженерії, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці.
PH09	Оцінювати ефективність використання інноваційних нафтогазових технологій у конкретних умовах проектування та експлуатації нафтогазового об'єкта.
PH10	Складати пропозиції щодо міжнародного наукового співробітництва, фінансування наукових та інноваційних проєктів.
PH11	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері нафтогазової інженерії, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.
<b><i>Спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми</i></b>	
PH12	Розробляти та досліджувати технології спорудження свердловин в складних умовах, систем свердловинного очищення корисних копалин, видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ

#### **4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ**

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
PH01	Мати передові концептуальні та методологічні знання з нафтогазової інженерії та технологій і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.	Методологія наукових досліджень; Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів
PH02	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефажівцями результати	Філософія науки та професійна етика; Іноземна мова для науки і освіти

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	досліджень, наукові та прикладні проблеми нафтогазової галузі українською та англійською мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	(англійська/німецька/французька); Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами
PH03	Формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	Методологія наукових досліджень; Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами; Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин; Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів
PH04	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у нафтогазовій галузі та дотичних міждисциплінарних напрямках.	Методологія наукових досліджень; Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами; Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин; Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів; Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ
PH05	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших	Методологія наукових досліджень; Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин; Дослідження процесів

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.	транспортування та зберігання вуглеводнів; Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ
PH06	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу великих масивів даних та/або складної структури, спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні системи та бази даних.	Методологія наукових досліджень; Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами
PH07	Розробляти та реалізовувати наукові проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати актуальні наукові задачі нафтогазової галузі з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.	Філософія науки та професійна етика; Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами; Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин; Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів; Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ
PH08	Глибоко розуміти загальні принципи та методи нафтогазової інженерії, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці.	Методологія наукових досліджень; Педагогічна майстерність та прикладна психологія; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин; Викладацька практика
PH09	Оцінювати ефективність використання інноваційних нафтогазових технологій у конкретних умовах проектування та експлуатації нафтогазового	Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин; Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин;

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
	об'єкта.	Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів; Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ
PH10	Складати пропозиції щодо міжнародного наукового співробітництва, фінансування наукових та інноваційних проєктів.	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами; Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ
PH11	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері нафтогазової інженерії, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.	Педагогічна майстерність та прикладна психологія; Викладацька практика
PH12	Виконувати наукові завдання, вирішувати актуальні проблеми й досліджувати та розробляти новітні технології спорудження свердловин, видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ.	Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ

## 5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ

№	Освітній компонент	Обсяг, кредити	Підсумковий контроль	Розподіл за чвертями
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>1</b>	<b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>	<b>40</b>		
<b>1.1</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>			
31	Філософія науки та професійна етика	4,0	дз	3;4
32	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	6,0	іс	1;2;3;4
<b>1.2</b>	<b>Цикл спеціальної підготовки</b>			
1.2.1	<i>Базові дисципліни</i>			
Б1	Методологія наукових досліджень	3,0	дз	3
Б2	Педагогічна майстерність та прикладна психологія	3,0	дз	4
Б3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами	3,0	дз	1;2
1.2.2	<i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i>			
Ф1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми буріння свердловин	6,0	іс	1;2;3;4
Ф2	Наукові завдання й проблеми видобутку рідких та газоподібних корисних копалин	4,0	іс	5;6
Ф3	Дослідження процесів транспортування та зберігання вуглеводнів	4,0	іс	5;6
1.2.3	<i>Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</i>			
С1	Наукові аспекти видобутку та транспортування газу метановугільних родовищ	4,0	іс	5;6
1.2.4	<i>Практична підготовка за спеціальністю</i>			
П	Викладацька практика	3,0	дз	8
<b>2</b>	<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>	<b>20</b>		
В	Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку			
<b>Разом за обов'язковою та вибірковою частинами</b>		<b>60</b>		

## 6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за обов'язковою частиною подана нижче

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Кредити*	Кількість освітніх компонентів, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	навчальног о року
1	1	1	З2;Б3;Ф1	25	3	3	6
		2	З2;Б3;Ф1		3		
	2	3	З1;З2;Б1;Ф1		4	5	
		4	З1;З2;Б2;Ф1		4		
2	3	5	Ф2;Ф3;С1	35	3	3	4
		6	Ф2;Ф3С1		3		
	4	7	В			1	
		8	П		1		

Примітка: фактична кількість освітніх компонент у весняному семестрі з урахуванням вибірових навчальних дисциплін визначається після обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти.

## 7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ

Таблиця 7.1 – Матриця відповідності результатів навчання компонентам освітньої програми

		Компоненти освітньої програми									
		З1	З2	Б1	Б2	Б3	Ф1	Ф2	Ф3	С1	П
Результати навчання	РН01			+			+		+		
	РН02	+	+			+					
	РН03			+		+	+	+	+		
	РН04			+		+	+	+	+	+	
	РН05			+			+	+	+	+	
	РН06			+		+					
	РН07	+				+	+	+	+	+	
	РН08			+	+			+			+
	РН09						+	+	+	+	
	РН10					+				+	
	РН11				+						+
	РН12									+	

Таблиця 7.2 – Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей компонентам освітньої програми

		Компоненти освітньої програми									
		З1	З2	Б1	Б2	Б3	Ф1	Ф2	Ф3	С1	П
Компетентності	ЗК01			+							
	ЗК02	+		+							
	ЗК03		+			+					
	ЗК04	+		+	+	+	+				+
	СК01			+			+	+	+	+	
	СК02	+	+			+	+				+
	СК03			+			+	+	+	+	
	СК04					+					
	СК05			+		+					+
	СК06				+						+
	СК07									+	

## 8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1. Закон «Про вищу освіту» – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон «Про освіту» – <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010. – <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>
4. Національна рамка кваліфікацій – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах) № 261 від 23 березня 2016 р. [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF#Text>
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності». [Електронний ресурс]. <https://bit.ly/3bs4Tk3>.
7. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (зі змінами), схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України (протокол № 3 від 21 червня 2019 р.).
8. Проєкт ЄС TUNING (прикладі результатів навчання, компетентностей) <http://www.unideusto.org/tuningeu>.
9. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації – <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialynatsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovezhennia-instrumentiv-bolonskohoprotsesu.html?start=80>.
10. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 15 травня 2024 року № 686. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 04 липня 2024 р. за № 1013/42358. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 06.05.2025 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#n7>
11. Роз'яснення щодо застосування Критеріїв оцінювання якості освітньої програми: методичний посібник [Електронне видання] / А. Бутенко, Г. Денискіна, О. Єременко, О. Книш, І. Сімшаг, О. Требенко. – Київ : Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, 2024. – 127 с.
12. Квіт Сергій. Дорожня карта реформування вищої освіти України. Освітня політика. Портал громадських експертів. [Електронний ресурс]. <http://education-ua.org/ua/articles/1159-dorozhnya-karta-reformuvannya-vishchoji-osviti-ukrajini>.
13. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2020/01/%d0%93%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%b0%d1%80%d1%96%d0%b9.pdf>.

14. Постанова Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347. «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187» <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/347-2018-%D0%BF>

15. Лист Міністерства освіти і науки України від 05.06.2018 р. №1/9–377 щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм. [Електронний ресурс]. <https://bit.ly/3oKLPAT>.

16. Стандарт вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня (далі – Стандарт) галузі знань 18 Виробництво та технології зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 31.08.2023 р. № 1062. СВО-2023. – К.: МОН України, 2023. – 14 с.

17. Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (2019 зі змінами) [Електронний ресурс]. URL: <http://surl.li/dnige>

18. Положення про гарантії освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (2020). [Електронний ресурс]. <https://cutt.ly/aZEsTDW>.

19. Положення Про порядок реалізації права на академічну мобільність Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (2018). [Електронний ресурс]. <https://cutt.ly/TZEdp9O>.

20. Положення про систему запобігання та виявлення плагиату Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (нова редакція), (2025). [Електронний ресурс]. <https://surl.lu/kastdv>.

21. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», затверджене Вченою радою 25.10.2019 р., протокол №20 (із змінами та доповненнями від 28.05.2020, 07.03.2023, 27.06.2024 та 12.12.2024, затвердженими Вченою радою університету) <https://surl.lu/mzjqdf>

22. Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (2020 зі змінами). [Електронний ресурс]. <http://surl.li/afzft>.

23. Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти національного технічного університету «Дніпровська політехніка». (2018). [Електронний ресурс]. <https://cutt.ly/WZEd0Vp>.

24. Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (із змінами та доповненнями від 18.09.2018, 11.12.2018, 08.12.2021, 27.06.2024 та 12.12.2024, затвердженими Вченою радою університету) <https://surl.li/xvddij>

25. Кодекс академічної доброчесності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (нова редакція). Затверджений Вченою радою університету від 18.12.2025, протокол № 3. [Електронний ресурс]. <https://surl.li/ubivnx>.

26. Положення про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії Національного технічного університету «Дніпровська

політехніка». Затверджено Вченою радою університету від 27.04.2020, протокол № 4. [Електронний ресурс]. <https://cutt.ly/OZEfnCU>.

27. Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка». Затверджено Вченою радою університету від 24.07.2024, протокол № 9. [Електронний ресурс]. <https://surl.li/qdeazd>.

28. Політика щодо використання штучного інтелекту в діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» <https://surl.li/mknwsa>.

Освітня програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому здобувачів на навчання.

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 01.09.2026 р.

Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти.

Відповідальність за впровадження освітньої програми та забезпечення якості вищої освіти несе гарант освітньої програми.

Навчальне видання

Коровяка Євгеній Анатолійович  
Судаков Андрій Костянтинівич  
Хоменко Володимир Львович  
Шумов Андрій Сергійович

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ  
доктора філософії  
**«Нафтогазова інженерія та технології»**  
спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології

Електронний ресурс

Видано  
у Національному технічному університеті  
«Дніпровська політехніка».  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842 від 11.06.2004.  
49005, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 19.