

**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА ЮРІЯ БУГАЯ»**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології»
галузі знань 18 Виробництво та технології
Кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради
Вероніка ХУДОЛЕЙ

(протокол № 10/2223

від «29» серпня 2023 р.)



Програма вводиться в дію
з «29» серпня 2023 р.

Президент ЗВО «МНТУ»

Владислав БУГАЙ

(наказ № 42-09 від «29» серпня 2023 р.)

Київ 2023

ЗМІСТ

- 1. Профіль освітньої програми**
 - 1.1. Загальна інформація
 - 1.2. Мета освітньої програми
 - 1.3. Характеристика освітньої програми
 - 1.4. Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання
 - 1.5. Викладання та оцінювання
 - 1.6. Програмні компетентності
 - 1.7. Програмні результати навчання
 - 1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми
 - 1.9. Академічна мобільність

- 2. Атестація здобувачів вищої освіти**
 - 2.1. Форми атестації здобувачів вищої освіти
 - 2.2. Вимоги до кваліфікаційної роботи

- 3. Опис системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти**

- 4. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма**

- 5. Додатки**
 - 5.1. Перелік компонентів освітньої програми
 - 5.2. Структурно-логічна схема освітньої програми
 - 5.3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
 - 5.4. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Заклад вищої освіти «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая» Кафедра комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації, що надається мовою оригіналу	Магістр Магістр з нафтогазової інженерії та технологій
Галузь знань	18 «Виробництво та технології»
Спеціальність	185 «Нафтогазова інженерія та технології»
Офіційна назва освітньої програми	Нафтогазова інженерія та технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, Обсяг освітньої програми – 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності УП 11013189, виданий МОН України 30 червня 2015 р., термін дії до 01 липня 2025 р.
Цикл/рівень вищої освіти	FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень; НРК – 7 рівень
Форми навчання	Денна, заочна
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, магістра або освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста.
Мова викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://istu.edu.ua
1.2. Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних вирішувати складні задачі і проблеми в нафтогазовій галузі та здійснювати професійну діяльність в процесі організації та здійснення видобування сирої нафти, природного та супутнього нафтового газу і конденсату, їх підготовки до транспортування та зберігання.	
1.3. Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> процеси дослідження, проектування, модернізації та застосування новітньої техніки та сучасних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу. • <i>Цілі навчання:</i> формування у здобувачів вищої освіти компетентностей необхідних для комплексного розв'язання складних задач інноваційного та/або дослідницького характеру в нафтогазовій галузі. • <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> концепції, принципи, стандарти, моделі та методи новітніх нафтогазових технологій.

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Методи, методики та технології:</i> експериментальні методи досліджень, методи фізичного і математичного моделювання та проектування буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу. • <i>Інструменти та обладнання:</i> нафтопромислове обладнання, устаткування, техніка, контрольно-вимірвальні прилади для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування і зберігання нафти і газу; комп'ютерна техніка та пакети прикладних програм.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	<p>Основна увага приділяється спеціальній освіті в нафтогазовій галузі, що ґрунтується на загальновідомих результатах із врахуванням сучасного стану предметної області.</p> <p>Освітньо-професійна програма забезпечує акцент на готовність працювати й набувати знання і навички необхідні для професійної діяльності магістрів на підприємствах нафтогазової галузі.</p> <p>Ключові слова: патентознавство, газотурбінні установки, компресорні станції, нафтові і газові родовища, магістральні газопроводи, експериментальні дослідження у нафтогазовій галузі, видобуток нафти і газу, виробничо-комерційна діяльність.</p>
Особливості програми	Освітня програма забезпечує надбання теоретичних знань та практичних навичок з нафтогазової інженерії та технологій з фокусом на технології видобування нафти і газу включаючи розвідку, промислові роботи, буріння, економічний аналіз та визначення запасів тощо.
1.4. Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за класифікатором КВЕД-2010: Секція В. Розділ 06. Добування сирої нафти та природного газу Цей розділ включає добування природного газу та рідких вуглеводнів, буріння, комплектацію та оснащення свердловин, підготування газу для доставки з місця добування до місця відвантаження. Група 06.02. Клас 06.20 включає добування природного газу, сирого газоподібного вуглеводню та добування (видалення) метану з шахт.</p> <p>Секція D. Група 35.2. Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи. Клас 35.22 включає розподілення та постачання газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи.</p> <p>Секція H. Група 49.5. Трубопровідний транспорт. Клас 49.50 включає транспортування магістральними трубопроводами газу, 9 діяльність насосних станцій</p> <p>Узагальненим об'єктом діяльності магістра є інженерно-технічне управління на середньому та вищому рівнях підприємств і організацій, наукових установ та навчальних закладів. Відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010, фахівець має бути підготовлений для таких професій: 2147 професіонали в галузі гірництва та металургії 2147.1 науковий</p>

	співробітник (гірництво, металургія) 2147.2 інженер з видобутку нафти й газу 2147.2 гірничі інженери і інженери металургії 2147.2 інженер з кріплення свердловин 2147.2 інженер з підтримання пластового тиску 2147.2 інженер із складних робіт у бурінні (капітальному ремонті) свердловин 2147.2 інженер із заливання свердловин 2147.2 інженер з експлуатації устаткування газових об'єктів 2147.2 інженер з підготовки та транспортування нафти 2149 професіонали в інших галузях інженерної справи 2149.1 науковий співробітник (галузь інженерної справи) 2149.1 інженер-дослідник 2149.2 диспетчер з транспортування газу 2149.2 інженер з експлуатації споруд та устаткування газокомпресорної станції 2149.2 інженер з керування та обслуговування систем 2149.2 інженер з організації експлуатації та ремонту 2149.2 інженер з підготовки газу до транспортування 2149.2 інженер з розрахунків та режимів
Подальше навчання	Магістр може продовжувати освіту за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, а також набувати додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, дослідницьких лабораторних занять, практичних занять, наукових семінарів, курсових робіт, самостійного навчання на основі інформаційних ресурсів університету і зовнішніх джерел, підготовки кваліфікаційної роботи магістра.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») системами. Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне опитування, тестування (в тому числі комп'ютерне), презентації, захист індивідуальних робіт, звіту з переддипломної практики, кваліфікаційної роботи магістра тощо.
1.6. Програмні компетентності	
Інтегральна Компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та син-тезу. ЗК02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК03. Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК06. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і патентного права інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.

<p>Спеціальні (фахові) компетентності</p>	<p>СК01. Здатність встановлення взаємозв'язку між окремими елементами системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями, розроблення рекомендацій щодо підвищення їх енергоефективності.</p> <p>СК02. Здатність виявляти проблеми, формулювати задачі та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.</p> <p>СК03. Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів функціонування систем і технологій в нафтогазовій галузі.</p> <p>СК04. Здатність до розробки та впровадження інновацій щодо вдосконалення технологій та підвищення технічного рівня систем в нафтогазовій галузі.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати сучасні методи математичного моделювання технологічних параметрів прогресивних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>СК06. Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями в нафтогазовій галузі.</p> <p>СК07. Здатність проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</p> <p>СК08. Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в нафтогазовій галузі.</p> <p>СК09. Здатність планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля.</p>
--	---

1.7. Програмні результати навчання (ПРН)

<p>РН01. Розробляти технічні системи та технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу, використовуючи абстрактне мислення, системний аналіз і синтез.</p> <p>РН02. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті та в глобальному ін-формаційному середовищі.</p> <p>РН03. Генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів в нафтогазовій галузі.</p> <p>РН04. Вміти застосовувати методи охорони об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності.</p> <p>РН05. Розробляти проектну документацію та управляти проектами на нафтогазові системи та технології.</p> <p>РН06. Розуміти роль нафтогазової галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України.</p> <p>РН07. Виявляти, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>РН08. Проводити теоретичні та експериментальні дослідження параметрів і режимів функціонування систем і технологій розробки нафтогазових родовищ.</p> <p>РН09. Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності.</p> <p>РН10. Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач в нафтогазовій галузі.</p>
--

<p>PH11. Організувати виробничі процеси та технічне керівництво системами і технологіями в нафтогазовій галузі із дотриманням вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля .</p> <p>PH12. Проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</p> <p>PH13. Уміти формулювати нові гіпотези та наукові задачі в нафтогазовій галузі.</p>	
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Науково-педагогічні працівники, які забезпечують реалізацію освітньої програми, є співробітниками МНТУ та провідних закладів вищих освіти України:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мають науковий ступінь та/або вчене звання; - мають науковий та професійний досвід роботи, необхідний для викладання дисциплін відповідної освітньої програми і здійснення наукової діяльності. <p>До викладання фахових дисциплін залучаються фахівці, які мають досвід практичної роботи за фахом</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Обладнання навчальних приміщень дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою, наявна достатня кількість комп'ютеризованих робочих місць, обладнаних сучасними комп'ютерними засобами та програмним забезпеченням, комплексами візуалізації освітнього контенту. В університеті функціонує система дистанційного навчання на платформі Google Workspace for Education.</p>
Інформаційно-методичне забезпечення	<p>Електронний репозитарій бібліотеки МНТУ, де розміщено необхідне навчально-методичне забезпечення для успішного опанування теоретичного матеріалу здобувачами вищої освіти з відповідних дисциплін.</p> <p>Онлайн-доступ: http://lib.istu.edu.ua/index.php?p=22</p> <p>Сучасні комп'ютерне програмне забезпечення, що необхідне для вивчення дисциплін та набуття сучасних практичних навичок студентами в умовах цифрової трансформації економіки.</p>
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до законодавства та угод
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до законодавства та угод
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-

2. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

2.1. Форми атестації здобувачів вищої освіти
Атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи.
2.2. Вимоги до кваліфікаційної роботи
Кваліфікаційна робота має передбачати самостійну дослідницьку складову, розв'язання складного спеціалізованого завдання або актуальної науково-технічної задачі в нафтогазовій галузі, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів нафтогазової інженерії. Обсяг та структура роботи встановлюється закладом вищої освіти. Кваліфікаційна робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Кваліфікаційна робота розміщується в електронному репозитарії Університету.

3. ОПИС СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

В Університеті функціонує система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти регулярно оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективною системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Система внутрішнього забезпечення Університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості)

за поданням Університету оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

4. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> .
2. Закон України «Про освіту» – <https://zakon.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 – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, 2015– <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584. https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metodrekomentacziyi.docx
7. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм» № 128 від 01.02.2021 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0454-21>.
8. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/standarty/2021/03/23/185-Naftohaz.inzhen.tekhnol-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>
9. **Проект** Стандарту вищої освіти за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, 2022.

5. ДОДАТКИ

5.1. Перелік компонентів освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
НОРМАТИВНІ (ОБОВ'ЯЗКОВІ) КОМПОНЕНТИ ОПП			
1.1. Компоненти загальної підготовки			
НЗП 1.1.1	Основи патентознавства	3	Модульний контроль
НЗП 1.1.2	Англійська мова фахового спрямування	4	Модульний контроль
НЗП 1.1.3	Методологія та організація наукових досліджень	3	Модульний контроль
НПП 1.1.4	Організація і планування виробничо-комерційної діяльності	3	Модульний контроль
Усього:		10	
1.2. Компоненти професійної підготовки			
НПП 1.2.1	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	3	Модульний контроль
НПП 1.2.2	Нафтогазопромислова геологія	4	Модульний контроль
НПП 1.2.3	Методи і засоби експериментальних досліджень у нафтогазовій галузі	4	Модульний контроль
НПП 1.2.4	Буріння нафтових та газових свердловин	4	Модульний контроль
НПП 1.2.5	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	4	Модульний контроль
НПП 1.2.6	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	4	Модульний контроль
Усього:		26	
1.3. Практична підготовка			
ПП 1.3.1	Переддипломна практика	15	Модульний контроль
ПП 1.3.2	Підготовка кваліфікаційної роботи	14	
1.4. Атестація			
А 1.4.1	Атестація	1	Захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг нормативних компонентів		66	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП			
2.1. Компоненти загальної підготовки (ВЗП)			
ВЗП 2.1.1-2.1.2	Вибір із загального переліку дисциплін загальної підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти	8	Модульний контроль
2.2. Компоненти професійної підготовки (ВПП)			
ВПП 2.2.1-2.2.4	Вибір із загального переліку дисциплін професійної підготовки з галузі знань 18 «Виробництво та технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти	16	Модульний контроль
Загальний обсяг вибіркового компонентів		24	
Загальний обсяг освітньої програми		90	

5.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

I курс	Англійська мова фахового спрямування	Основи патентознавства	Методологія та організація наукових досліджень	Організація і планування виробничо-комерційної діяльності	Буріння нафтових та газових свердловин	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	Вибіркова компонента 1	Вибіркова компонента 2	Вибіркова компонента 3	1 семестр
	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	Нафтогазопромислова геологія	Методи і засоби експериментальних досліджень у нафтогазовій галузі	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	Вибіркова компонента 4	Вибіркова компонента 5	Вибіркова компонента 6			2 семестр
II курс	Переддипломна практика	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація							3 семестр

5.3. Матриця відповідності програмних компетенцій компонентам освітньої програми

Програмні компетентності	Нормативні компоненти											
	Методологія та організація наукових досліджень	Англійська мова фахового спрямування	Основи патентознавства	Організація і планування виробничо-комерційної діяльності	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	Нафтогазопромислова геологія	Методи і засоби експериментальних досліджень у нафтогазовій галузі	Буріння нафтових та газових свердловин	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	Переддипломна практика	Кваліфікаційна робота + Агестація
Загальні компетентності												
ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	+			+							+	+
ЗК 02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.					+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 03 Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом.		+									+	+
ЗК 04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	+		+	+							+	+
ЗК 05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.	+										+	+
ЗК 06. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і патентного права інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.			+									
Фахові компетентності												
СК 01. Здатність встановлення взаємозв'язку між окремими елементами системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями, розроблення рекомендацій щодо підвищення їх енергоефективності.					+	+	+	+	+	+	+	+
СК 02. Здатність виявляти проблеми, формулювати задачі та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.	+								+		+	+
СК 03. Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів функціонування систем і технологій в нафтогазовій галузі.	+								+		+	+
СК 04. Здатність до розробки та впровадження інновацій щодо вдосконалення технологій та підвищення технічного рівня систем в нафтогазовій галузі.					+	+	+	+	+	+	+	+
СК 05. Здатність застосовувати сучасні методи математичного моделювання технологічних параметрів прогресивних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.					+	+	+	+	+	+	+	+
СК 06. Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями в нафтогазовій га-лузі.					+	+	+	+	+	+	+	+
СК 07. Здатність проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.				+							+	+
СК 08. Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в нафтогазовій галузі.	+								+		+	+
СК 09. Здатність планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля.				+	+	+	+	+		+	+	+

5.4. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	Методологія та організація наукових досліджень	Англійська мова фахового спрямування	Основи патентознавства	Організація і планування виробничо-комерційної діяльності	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	Нафтогазопромислова геологія	Методи і засоби експериментальних досліджень у нафтогазовій галузі	Буріння нафтових та газових свердловин	Методи інженерифікації видобутку нафти і газу	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	Переддипломна практика	Кваліфікаційна робота + Атестація
ПРН 01. Розробляти технічні системи та технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу, використовуючи абстрактне мислення, системний аналіз і синтез.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 02. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі.		+			+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 03. Генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів в нафтогазовій галузі.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 04. Вміти застосовувати методи охорони об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності.			+									
ПРН 05. Розробляти проєкту документацию та управляти проєктами на нафтогазові системи та технології.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 06. Розуміти роль нафтогазової галузі у забезпеченні енергетичної безпеки України.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 07. Виявляти, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення при розробленні технологічних та розрахункових схем технічних систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 08. Проводити теоретичні та експериментальні дослідження параметрів і режимів функціонування систем і технологій розробки нафтогазових родовищ.	+									+	+	+
ПРН 09. Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій в нафтогазовій галузі для забезпечення їх конкурентоспроможності.				+							+	+
ПРН 10. Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач в нафтогазовій галузі.					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11. Організувати виробничі процеси та технічне керівництво системами і технологіями в нафтогазовій галузі із дотриманням вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля .					+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 12. Проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.					+						+	+
ПРН 13. Уміти формулювати нові гіпотези та наукові задачі в нафтогазовій галузі.	+							+			+	+