

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

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»
(нова редакція)**

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 № _____ від «__» _____ 20__ р.)

Освітня програма вводиться в дію
з «__» _____ 20__ р.
Президент ЗВО «МНТУ»
Владислав БУГАЙ
_____ (наказ № _____ від «__» _____ 20__ р.)

Ваші пропозиції та рекомендації надсилати за адресою:
n.borodenko@istu.edu.ua – начальник відділу якості освіти.

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 сфері нафтогазової інженерії та технологій 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	<i>Об'єкт вивчення та/або діяльності: процеси дослідження, проектування, модернізації та застосування новітньої техніки та сучасних технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</i> <i>Цілі навчання: набуття компетентностей необхідних для комплексного розв'язання складних задач інноваційного та/або дослідницького характеру в сфері нафтогазової інженерії та технологій.</i> <i>Теоретичний зміст предметної області: концепції, принципи, стандарти, моделі та методи нафтогазової інженерії.</i> <i>Методи, методика та технології: експериментальні методи досліджень, методи фізичного і математичного моделювання</i>

	<p>та проектування буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>Інструменти та обладнання: нафтогазопромислове обладнання, техніка, контрольні-вимірвальні прилади для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу; комп'ютерна техніка та спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
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: нафтові та газові родовища, нафтогазопромислова геологія, буріння нафтових та газових свердловин, охорона праці та екологія, патентознавство, експериментальні дослідження у сфері нафтогазової інженерії, прогресивні технології, видобуток нафти і газу, виробничо-комерційна діяльність, нафтогазові проекти.</p>
Особливості програми	<p>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.</p>
1.4. Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Працевлаштування на підприємствах, у науково-дослідних і проектних установах нафтогазової промисловості, в закладах вищої та фахової передвищої освіти.</p> <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. 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. 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,</p>

	фахівець має бути підготовлений для таких професій: 2147 професіонали в галузі гірництва та металургії 2147.1 науковий 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 газокompресорної 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 інженерією та технологіями.
Загальні компетентності (ЗК)	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 проекти та управляти ними.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК01. Знання та розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями.

	<p>СК02. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі нафтогазової інженерії та технологій у широких або мультидисциплінарних контекстах.</p> <p>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.</p> <p>СК04. Здатність планувати та виконувати теоретичні і експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій в сфері нафтогазової інженерії.</p> <p>СК05. Здатність демонструвати знання та розуміння сучасних методів моделювання елементів технічних систем та технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>СК06. Здатність проводити технологічне та техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</p> <p>СК07. Здатність відповідати за внесок до професійних знань і практики у сфері нафтогазової інженерії та технологій, оцінювати результати діяльності команд та колективів.</p> <p>СК08. Здатність дотримуватись правових і етичних норм з питань інтелектуальної власності.</p>
--	--

1.7. Програмні результати навчання (ПРН)

<p>РН01. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері нафтогазової інженерії та технологій, для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>РН02. Розробляти технічні системи та технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу, використовуючи теоретичні основи систем і процесів, системний аналіз і синтез.</p> <p>РН03. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та англійською мовами при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері нафтогазової інженерії та технологій.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>РН06. Проводити теоретичні та експериментальні дослідження параметрів і режимів функціонування систем і технологій в сфері нафтогазової інженерії та технологій.</p> <p>РН07. Аналізувати, оцінювати і застосовувати сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії та технологій.</p> <p>РН08. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері нафтогазової інженерії та технологій, обирати методи та інструменти, формулювати і перевіряти гіпотези, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>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.</p> <p>РН10. Проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.</p>

РН11. Здійснювати правову охорону об'єктів інтелектуальної власності, створених у ході професійної (науково-технічної) діяльності.	
1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, які забезпечують реалізацію освітньої програми, є співробітниками МНТУ та провідних закладів вищої освіти України: <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. До викладання фахових дисциплін залучаються фахівці, які мають досвід практичної роботи за фахом
Матеріально-технічне забезпечення	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.
Інформаційно-методичне забезпечення	Електронний репозитарій бібліотеки МНТУ, де розміщено необхідне навчально-методичне забезпечення для успішного опанування теоретичного матеріалу здобувачами вищої освіти з відповідних дисциплін. Онлайн-доступ: http://lib.istu.edu.ua/index.php?p=22 Сучасні комп'ютерне програмне забезпечення, що необхідне для вивчення дисциплін та набуття сучасних практичних навичок студентами в умовах цифрової трансформації економіки.
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 кваліфікаційної роботи.	
2.2. Вимоги до кваліфікаційної роботи	
<p>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.</p> <p>Обсяг та структура роботи встановлюється закладом вищої освіти.</p> <p>Кваліфікаційна робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.</p> <p>Кваліфікаційна робота розміщується в електронному репозитарії Університету.</p>	

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 ефективної 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-metodrekomendacziyi.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 зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України від 24.01.2024 р. № 87. URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/24.01.2024/185-Naftohazova.inzheneriya.ta.tekhnolohiyi-mahistr-87.vid.24.01.2024.pdf>

5. ДОДАТКИ

5.1. Перелік компонентів освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
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 сфері нафтогазової інженерії	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	Управління нафтогазовими проєктами	4	Модульний контроль
НПП 1.2.7	Сталий розвиток нафтогазового комплексу	3	Модульний контроль
НПП 1.2.8.	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	4	Модульний контроль
Усього:		26	
1.3. Практична підготовка			
ПП 1.3.1	Переддипломна практика	9	Модульний контроль
ПП 1.3.2	Підготовка кваліфікаційної роботи	13	
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 компонента		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	1 семестр
	Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ	Нафтогазпромислов а геологія	Методи і засоби експериментальних досліджень у сфері нафтогазової інженерії	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	Управління нафтогазовими проектами	Вибіркова компонента 3	Вибіркова компонента 4	Вибіркова компонента 5	2 семестр
II курс	Сталий розвиток нафтогазового комплексу	Вибіркова компонента 6	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 сфері нафтогазової інженерії	Буріння нафтових та газових свердловин	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	Управління нафтогазовими проектами	Сталий розвиток нафтогазового комплексу	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	Переддипломна практика	Кваліфікаційна робота + Атестація
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. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.				+						+			+	+
Фахові компетентності														
СК 01. Знання та розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями.					+	+	+	+	+	+		+	+	+
СК 02. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі нафтогазової інженерії та технологій у широких або мультидисциплінарних контекстах.					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК03. Здатність розробляти та реалізовувати проєкти 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 та 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.	+		+										+	+

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 сфері нафтогазової інженерії	Буріння нафтових та газових свердловин	Методи інтенсифікації видобутку нафти і газу	Управління нафтогазовими проєктами	Сталий розвиток нафтогазового комплексу	Прогресивні технології видобування нафти і газу та експлуатації свердловин	Переддипломна практика	Кваліфікаційна робота + Атестація
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 теоретичні основи систем і процесів, 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..			+											