

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

25 червня 2020р. протокол №6

зі змінами, що затверджені

Вченою радою 03.09.20р., протокол №8

Голова Вченої ради

 Г.Г. Півняк

«03» вересня 2020 р.



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Нафтогазова інженерія та технології»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	18 Виробництво та технології
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	185 Нафтогазова інженерія та технології
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з нафтогазової інженерії та технологій

Уводиться в дію з 01.09.2020 р.

Наказ від «25» червня 2020 р. № 6-ВР

(зі змінами від 03.09.20р., № 8-ВР)



Г.Г. Півняк

Дніпро
НТУ «ДП»
2020

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № 6 від «31» 08 2020 р.

Директор Ф.М.ЗТ. Діма Дімович М.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Сектор ліцензування та акредитації навчально-методичного відділу
протокол № 6 від «31» 08 2020 р.

Керівник сектору М.Р. Калюшкіна Т.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № 6 від «31» 08 2020 р.

Начальник відділу Г.В.К. - Кузьменко О.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ
протокол № 6 від «31» 08 2020 р.

Начальник відділу З.Т.Д. - З.О. Заболотна
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ міжнародного співробітництва
протокол № 6 від «31» 08 2020 р.

Начальник відділу М.С.С. - Шапченко О.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
протокол № 11 від «02» липня 2020 р.

Голова науково-методичної комісії спеціальності Є.А. Корвекс
(підпис, ініціали, прізвище)

Гарант освітньої програми В.В. Волосенко
(ініціали, прізвище)

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння
протокол № 15 від «30» червня 2020 р.

Завідувач кафедри Є.А. Корвекс
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан геологорозвідувального факультету В.Ф. Приходченко
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1 Коровяка Євгеній Анатолійович, завідувач кафедри нафтогазової інженерії та буріння, к.т.н., доцент – керівник робочої групи;

2 Хоменко Володимир Львович, доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння, к.т.н., доцент – гарант освітньої програми;

3 Камишацький Олександр Федорович, начальник конструкторсько-технологічного відділу заводу гірничого та бурового інструменту ТОВ «Техпоставка, к.т.н. – член робочої групи;

4 Астахов Віталій Сергійович, директор компанії *Avior Dnipro* – член робочої групи;

5 Троян Владислав Олександрович, студент групи 185-17ск-2 ГРФ – член робочої групи.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1 Демура Антон Львович, заступник директора департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації;

2 Дреус Андрій Юлійович, професор кафедри аерогідромеханіки та енергомасопереносу Дніпровського національного університету ім. Олеся Гончара, д.т.н.



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

вул. Володимира Антоновича, 70, м. Дніпро, 49006, тел. 770-87-42, факс (056) 770-68-00
e-mail: osvita@adm.dp.gov.ua, <http://www.osvita-dnepr.com>, Код ЄДРПОУ 25927519

ВІДГУК

**На освітньо-професійну програму «Нафтогазова інженерія та технології» для освітнього рівня бакалавр спеціальності 185
Нафтогазова інженерія та технології НТУ «Дніпровська політехніка»**

Нафтогазова галузь є базовою для розвитку та ефективного функціонування української економіки, забезпечуючи моторним паливом, енергоносіями промисловість, енергетику і комунальні потреби. Оскільки сьогодні власний видобуток нафти, газоконденсату та газів покриває лише близько 35% від потреб, в Україні склалася розгалужена система трубопроводів, які транспортують нафту та газ, поєднуючи між собою родовища вуглеводнів з підприємствами нафтохімічної галузі та іншими споживачами. Складовою цієї системи є транзитні трубопроводи, включно з унікальним об'єктом-аміакопроводом, та низкою потужних підземних газосховищ та резервуарних парків. Тому започаткування у Національному технічному університеті Дніпровська політехніка освітньо-професійної програми «Нафтогазова інженерія та технології» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» є цілком доречним та своєчасним.

Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Департамент освіти і науки

Вих № 451/0/211-20 від 28.01.2020



Слід зазначити, що освітньо-професійної програми «Нафтогазова інженерія та технології» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології розроблена відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 за № 600 «Про затвердження та ведення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти», Указу Президента України від 04.07.2005 №1013/2005 «Про невідкладні заходи щодо забезпечення функціонування та розвитку освіти в Україні».

У структурі освітньо-професійної програми реалізується компетентнісний підхід до проектування вищої школи, вона включає розвинену практичну підготовку студентів за профілем програми і має потенціал в рамках концепції запровадження дуальної освіти, що дозволяє скоротити шлях молодого фахівця до виробництва. Дана освітньо-професійна програма забезпечує можливість обрання студентом власної освітньої траєкторії завдяки опанування навчальних дисциплін за вибором студента.

Спеціальні дисципліни освітньо-професійної програми «Нафтогазова інженерія та технології», які опановують студенти під час навчання дозволяють забезпечити їх спеціальними знаннями та навичками, що дають можливість розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми транспорту, які передбачають застосування теоретичних положень і методів та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.

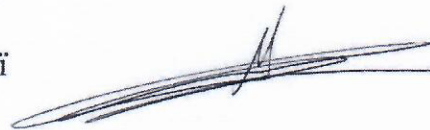
Наявність у складі програми дисциплін, пов'язаних з транспортуванням вуглеводних енергоносіїв трубопровідним, залізничним, автомобільним та водним транспортом та зберігання їх у підземних сховищах та резервуарних парках, дозволяє готувати фахівців, компетентності яких відповідають регіональним особливостям ринку праці.

На наш погляд було б доцільно ввести у програму освітні компоненти щодо специфіки роботи мереж забезпечення паливно-мастильними матеріалами

та систем автономного газозабезпечення на зріджених та стиснених газах, а також діагностики транспортно-технологічного обладнання.

Враховуючи вищенаведене, можна вважати, що освітньо-професійна програма «Нафтогазова інженерія та технології» для освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології, що реалізується у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» є актуальною, відповідає вимогам виробництва та кваліфікаційним вимогам до фахівця з вищою освітою рівня «бакалавр» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Заступник директора департаменту
освіти і науки облдержадміністрації



А.Л.ДЕМУРА

ВІДГУК
на освітньо-професійну програму першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти «Нафтогазова інженерія та технології»
за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології у
Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Нафтогазова інженерія та технології», що реалізується в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» (НТУ «ДП») за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології являє собою систему документів, розроблену і затверджену вищим навчальним закладом з урахуванням вимог ринку праці на підставі проекту Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю.

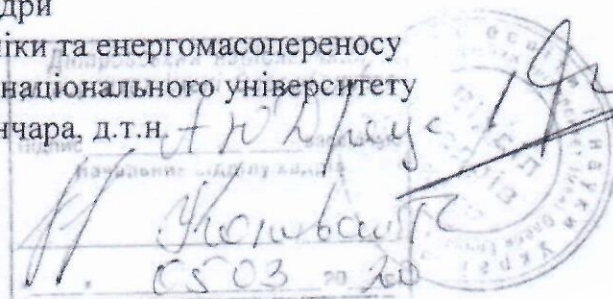
ОПП регламентує ціль, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки випускника за даною спеціальністю. Прозорі й зрозумілі структура та зміст освітньої програми актуальні для абітурієнтів, здобувачів, викладачів, роботодавців.

Освітньо-професійна програма складена логічно. У ній наведено нормативні компетентності, нормативний зміст підготовки, сформульований у термінах результатів навчання, розподіл результатів навчання за освітніми компонентами та послідовність навчальної діяльності здобувача вищої освіти за денною формою навчання, матриця відповідності програмних результатів навчання компонентам освітньої програми. Дисципліни навчального плану вдало розподілені за циклами, серед яких: цикл загальної та спеціальної підготовки (нормативна частина), які відображають актуальні для нафтогазової галузі теми.

Даною бакалаврською програмою логічно передбачена вибіркова частина, яка визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку, обсягом 60 кредитів ЄКТС.

Загалом є підстави вважати, що бакалаврська освітньо-професійна програма «Нафтогазова інженерія та технології» за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» є актуальною, відповідає сучасним вимогам до потреб нафтогазової галузі та кваліфікаційним вимогам підготовки фахівця даної спеціальності.

Професор кафедри
аерогідромеханіки та енергомасопереносу
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара, д.т.н. *А.Ю. Дреус*



Дреус А.Ю

ЗМІСТ

ВСТУП.....	9
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	10
2 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	14
3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	16
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	17
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	20
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	23
7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ.....	24
8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ	26

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, силабусів, програм практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації бакалаврів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньо-професійної програми:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ «ДП»;
- викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку бакалаврів спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології»;
- екзаменаційна комісія спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології;
- приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», геологорозвідувальний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з нафтогазової інженерії та технологій
Офіційна назва освітньої програми	Нафтогазова інженерія та технології
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиночний, 240 кредитів ЄКТС. На базі ОКР «молодший спеціаліст» визначається 60 кредитів ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого спеціаліста. Термін навчання після отримання загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців; після отримання ОКР «молодший спеціаліст» – 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти Наявність диплома «молодшого спеціаліста» Особливості вступу на ОП визначаються Правилами прийому до НТУ «ДП», що затверджені Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська та англійська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. ОП підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://trrkk.nmu.org.ua/ua/peda_job/predmety185.php – інформаційний пакет за спеціальністю. Освітні програми НТУ «ДП»: http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних фахівців для нафтогазової галузі, інтегрованих до європейського та світового освітньо-комунікаційного простору, у площині високотехнологічного, сталого розвитку на принципах академічної доброчесності, національних, культурних і загальнолюдських цінностей, які мають інноваційний, цифровий і креативний спосіб мислення.	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<i>18 Виробництво та технології / 185 Нафтогазова інженерія та технології</i> <i>Випускова кафедра - нафтогазової інженерії та буріння</i> Цілі освітньої програми – підготовка фахівців з розробки нафтогазових родовищ та транспортування вуглеводнів, розроблення та впровадження технологій буріння свердловин, видобування, промислового збору й підготовки вуглеводнів, транспортування та зберігання нафти і газу. Об'єкт вивчення та професійної діяльності – технології, обладнання та устаткування видобутку, транспортування та зберігання вуглеводнів.

	<p>Теоретичний зміст предметної області – базові знання з математики, фізики, хімії, нафтогазової механіки, підземної гідрогазодинаміки, трубопровідної гідравліки, термодинаміки, матеріалознавства, інформаційних технологій, теоретичні основи базових нафтогазових технологій.</p> <p>Методи, методики та технології – методи фізичного і математичного моделювання; технології буріння свердловин, розробки нафтогазових родовищ, видобування, промислового підготовляння, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>Інструменти та обладнання – нафтопромислове обладнання, устаткування, техніка, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, промислового підготовляння, транспортування та зберігання нафти і газу.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна.
Основний фокус освітньої програми	<p>Спеціальна освіта в галузі 18 Виробництво та технології за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології, що надає знання та практичні навички необхідні для професійної діяльності бакалавра на підприємствах нафтогазової галузі.</p> <p>Ключові слова: спорудження свердловин, вилучення нафти, природного, сланцевого газу та метану вугільних родовищ, газотранспортні системи, нафтогазосховища</p>
Особливості програми	<p>Програма є єдиною для ЗВО Дніпропетровщини, унікальність якої – це поєднання класичної нафтогазової та гірничої інженерії. Результати навчання поширюють компетентність особи щодо знарядь, продуктів та методів праці щодо видобутку нетрадиційних вуглеводнів, а саме оцінці газоносності метановугільних родовищ та створення систем і технологій їх розробки.</p> <p>Навчальна, виробнича та передатестаційна практики обов'язкові. Реалізується англійською мовою для іноземних студентів</p>
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за класифікатором КВЕД-2010: Секція В. Розділ 06. Добування сирової нафти та природного газу</p> <p>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 <i>включає</i> 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 <i>включає</i> розподілення та постачання газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи.</p> <p>Секція H. Група 49.5. Трубопровідний транспорт. Клас 49.50 <i>включає</i> транспортування магістральними трубопроводами газу, діяльність насосних станцій</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НПК України – 7, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень

1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи в малих групах, самостійна робота, консультації із викладачами.
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для конвертації оцінок мобільних студентів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється.</p> <p>Результати навчання студента, 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.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей.</p>
Форма випускної атестації	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми нафтогазової галуззі, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням певних теорій та методів нафтогазової інженерії.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозиторії університету.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Кадрове забезпечення відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п. 30).</p> <p>До реалізації освітнього процесу та проведення аудиторних занять залучаються представники роботодавців, професіонали-практики, експерти в нафтогазовій галуззі, зокрема ведучий інженер компанії <i>Atlas Copco Craelius AB</i> Змієвський А.С., професор кафедри аерогідромеханіки та енергомасопереносу ДНУ ім. О. Гончара Дреус А.Ю., комерційний директор ТОВ «Геобудівельні технології» Данилов С.О., начальник конструкторсько-технологічного відділу заводу гірничого та</p>

	бурового інструменту ТОВ «Техпоставка» Камишацький О.Ф.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. До послуг здобувачів вищої освіти буровий полігон, лабораторії для вивчення процесів буріння, промивальних рідин та тампонажних сумішей, механіки гірських порід, гідравліки та гідроприводу, теплотехніки, а також лабораторія інноваційних технологій для досліджень процесу гідратоутворення, технологій розробки природних морських газогідратних покладів та отримання техногенних газогідратів з метану дегазаційних свердловин вугільних шахт. Студенти програми мають доступ до університетської бібліотеки, коворкінг просторів Colibry, Unica, мережі Інтернет через WiFi, спортивного обладнання, арт-центру, системи харчування, студентського містечка тощо. Аудиторії обладнані мультимедійною технікою. Здобувачі забезпечені вільним доступом до WiFi, відеоконтенту, застосунку Menti.com тощо. За для онлайн реалізації програми для викладачів та студентів передбачено безкоштовний доступ до професійної версії пакету Microsoft Office та платформи Moodle, включаючи додаток Teams.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Навчально-методичні розробки дисциплін містяться на платформі дистанційної освіти Moodle з доступом через особисті кабінети студентів. Специфічне програмне забезпечення включає пакети прикладних програм Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Forms), сучасні програмні інструменти MATHCAD, SolidWorks, SolidWorks Simulation та SolidWorks FlowSimulation, для фахової підготовки, а також застосування Teams для онлайн спілкування.
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Доступні програми мобільності та університети-партнери за даною освітньо-професійною програмою: 1. Erasmus+ K107 та DAAD та інші з: - Університет Хаєну, (Іспанія); - Університет Леобену (Австрія); - Вроцлавська політехніка (Польща); - Фрайберзька гірничо академія (Німеччина); - Університет Кобленц-Ландау (Німеччина); - Університет Загребу, Хорватія; - Гірничо-металургійна академія ім. Станіслава Сташиця, Польща; 2. Літні школи (Літня школа у Дубровнику, Фрайберзі в рамках наукових проектів та партнерських угод)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти, викладання англійською мовою

2 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю, або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів нафтогазової інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

2.1 Загальні компетентності

Шифр	Компетентності
1	2
ЗК1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу елементів технічних систем видобування, транспортування і зберігання нафти і газу.
ЗК2	Знання та розуміння завдань нафтогазової інженерії, розуміння особливостей професійної діяльності у нафтогазовій галузі.
ЗК3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово у професійній діяльності.
ЗК4	Здатність спілкуватися іноземною мовою у професійній діяльності.
ЗК5	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій в нафтогазовій інженерії.
ЗК6	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, пов'язаними із впровадженням сучасних технологій видобування, транспортування і зберігання нафти і газу
ЗК7	Здатність працювати в команді у процесі експлуатації нафтогазових об'єктів.
ЗК8	Навички здійснення безпечної діяльності на нафтогазових об'єктах.
ЗК9	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
ЗК10	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя

2.2 Спеціальні компетентності

2.2.1 Спеціальні компетентності за проектом стандарту вищої освіти

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування гірських порід і нафтогазових покладів, а також основні принципи пошуку родовищ нафти і газу та спорудження свердловин
СК2	Розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями
СК3	Здатність застосовувати нові досягнення у сфері фізики та хімії для аналізу фізико-хімічних властивостей вуглеводнів в процесі реалізації прогресивних технологій

<i>1</i>	<i>2</i>
	буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу.
СК4	Здатність застосовувати нові досягнення у сфері термодинаміки та гідрогазодинаміки для аналізу нестационарних термогідро-газодинамічних процесів у нафтогазонасичених пластах
СК5	Здатність застосовувати сучасні методи моделювання технологічних параметрів прогресивних технологій видобування нафти і газу.
СК6	Здатність застосовувати сучасне програмне забезпечення для експлуатаційних розрахунків технологічних параметрів процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу
СК7	Здатність використовувати професійно <u>профільовані</u> знання й практичні навички в галузі теоретичної механіки та опору матеріалів для дослідження технічного стану об'єктів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання вуглеводнів, виконувати на інженерному рівні розрахунки основних параметрів технологій та технічних засобів видобування нафти і газу, в тому числі на морських родовищах.
СК8	Здатність застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових систем засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах
СК9	Уміння застосовувати отриманні теоретичні знання для аналізу та проектування систем розробки родовищ вуглеводнів і технологій та обладнання для видобування нафти і газу
СК10	Розуміння загальних принципів вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі
СК11	Здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, проводити оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм
СК12	Здатність проводити технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності використання базових нафтогазових технологій і технічних пристроїв
СК13	Здатність планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності та охорони праці

2.2.2 Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
СК14	Здатність до оцінювання газонасиченості метановугільних родовищ та створення систем і технологій їх розробки
СК15	Здатність до створення елементів технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв
СК16	Здатність до удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки

3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
1	2
ПР1	Демонструвати вміння абстрактно мислити, виконувати аналіз при розробці технологічних та розрахункових схем елементів технічних систем видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.
ПР2	Демонструвати знання сучасного стану та глибоке розуміння ролі нафтогазової галузі, професійної діяльності в забезпеченні енергетичної безпеки України.
ПР3	Демонструвати знання технічної термінології, уміння логічно викласти свої думки державною мовою як усно, так і письмово.
ПР4	Демонструвати уміння спілкуватися іноземною мовою, включаючи базові знання спеціальної термінології та навички роботи з іноземними технічними виданнями.
ПР5	Демонструвати навички застосування інформаційних і комунікаційних технологій для вирішення конкретної інженерної задачі, пов'язаної з реалізацією базових нафтогазових технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.
ПР6	Демонструвати уміння самостійно оволодівати новими знаннями з використанням технічної літератури на паперових та електронних носіях.
ПР7	Демонструвати навички роботи в команді у процесі виконання лабораторних робіт, розробки комплексних курсових проектів, підготовки презентацій, проходження практик тощо.
ПР8	Демонструвати навички здійснення безпечної діяльності на нафтогазових об'єктах.
ПР9	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
ПР10	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ПР11	Демонструвати знання основ геології та геодезії, стосовно технологічних процесів буріння, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.
ПР12	Пояснювати загальну структуру, взаємозв'язок і функціональне призначення окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями
ПР13	Демонструвати вміння застосовувати знання у сфері фізики та хімії для аналізу фізико-хімічних властивостей нафти, конденсату і природного газу в процесі реалізації типових технологічних процесів під час видобування нафти та газу.
ПР14	Демонструвати уміння застосовувати знання з термодинаміки та механіки рідини і газу для методів інтенсифікації видобутку вуглеводнів.
ПР15	Ефективно застосовувати сучасні математичні методи для моделювання технологічних параметрів процесів розробки та експлуатації нафтогазових родовищ та свердловин
ПР16	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних

1	2
	розрахунків параметрів технологічних процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу
ПР17	Демонструвати вміння застосовувати знання з опору матеріалів та теоретичної механіки для аналізу та проектування ремонтних робіт у свердловинах, в тому числі на морських родовищах.
ПР18	Застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах
ПР19	Демонструвати вміння розроблення завершених проектів з розробки родовищ вуглеводнів та методів підвищення нафтогазоконденсатовидобутку, а також аналізувати та достовірно прогнозувати обсяги видобутку нафти і газу
ПР20	Розуміти загальні принципи вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі
ПР21	Аналізувати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта, проводити оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм
ПР22	Оцінювати ефективність використання базових нафтогазових технологій і технічних пристроїв з використанням техніко-економічних критеріїв
ПР23	Планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля
ПР24	Оцінювати газонасність метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки
ПР25	Створювати елементи технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв
ПР26	Удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA		
ПР1	Демонструвати вміння абстрактно мислити, виконувати аналіз при розробці технологічних та розрахункових схем елементів технічних систем видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.	Вступ до спеціальності; Основи нафтогазової справи; Ціннісні компетенції фахівця; Технології видобування нафти і газу
ПР2	Демонструвати знання сучасного стану та глибоке розуміння ролі нафтогазової галузі, професійної діяльності в забезпеченні енергетичної безпеки України.	Вступ до спеціальності; Основи нафтогазової справи
ПР3	Демонструвати знання технічної термінології, вміння логічно викласти свої думки державною мовою як усно, так і письмово.	Українська мова

1	2	3
ПР4	Демонструвати уміння спілкуватися іноземною мовою, включаючи базові знання спеціальної термінології та навички роботи з іноземними технічними виданнями.	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)
ПР5	Демонструвати навички застосування інформаційних і комунікаційних технологій для вирішення конкретної інженерної задачі, пов'язаної з реалізацією базових нафтогазових технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.	Інформатика, алгоритмізація та програмування
ПР6	Демонструвати уміння самостійно оволодівати новими знаннями з використанням технічної літератури на паперових та електронних носіях.	Ціннісні компетенції фахівця; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР7	Демонструвати навички роботи в команді у процесі виконання лабораторних робіт, розробки комплексних курсових проектів, підготовки презентацій, проходження практик тощо.	Ціннісні компетенції фахівця; Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Навчально-ознайомча, виробнича та передатестаційна практики
ПР8	Демонструвати навички здійснення безпечної діяльності на нафтогазових об'єктах.	Цивільна безпека; Охорона праці в нафтогазовій галузі
ПР9	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Правознавство
ПР10	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Ціннісні компетенції фахівця; Фізична культура і спорт
ПР11	Демонструвати знання основ геології та геодезії, стосовно технологічних процесів буріння, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.	Геологія; Геологія нафтогазових родовищ; Геодезія; Навчальна практика (геологічна); Навчальна практика (геодезична)
ПР12	Пояснювати загальну структуру, взаємозв'язок і функціональне призначення окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями	Вступ до спеціальності; Основи нафтогазової справи; Навчально-ознайомча, виробнича та передатестаційна практики
ПР13	Демонструвати вміння застосовувати знання у сфері фізики та хімії для аналізу фізико-	Фізика; Хімія;

1	2	3
	хімічних властивостей нафти, конденсату і природного газу в процесі реалізації типових технологічних процесів під час видобування нафти та газу.	Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Технології видобування нафти і газу
ПР14	Демонструвати уміння застосовувати знання з термодинаміки та механіки рідини і газу для методів інтенсифікації видобутку вуглеводнів.	Гідрогазодинаміка; Термодинаміка та теплопередача; Нафтогазова механіка
ПР15	Ефективно застосовувати сучасні математичні методи для моделювання технологічних параметрів процесів розробки та експлуатації нафтогазових родовищ та свердловин	Вища математика; Теорія ймовірностей та математична статистика; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Технічна механіка і опір матеріалів; Деталі машин і механізмів; Моделювання технологічних процесів
ПР16	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу	Інженерна та комп'ютерна графіка; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Моделювання технологічних процесів
ПР17	Демонструвати уміння застосовувати знання з опору матеріалів та теоретичної механіки для аналізу та проектування ремонтних робіт у свердловинах, в тому числі на морських родовищах.	Технічна механіка і опір матеріалів; Деталі машин і механізмів
ПР18	Застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах	Нафтогазове обладнання; Технічна механіка і опір матеріалів
ПР19	Демонструвати уміння розроблення завершених проектів з розробки родовищ вуглеводнів та методів підвищення нафтогазоконденсатовидобутку, а також аналізувати та достовірно прогнозувати обсяги видобутку нафти і газу	Основи нафтогазової справи; Нафтогазове обладнання; Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Спорудження та захист газонафтопроводів; Технології видобування нафти і газу; Охорона праці в нафтогазовій галузі; Техноекологія; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР20	Розуміти загальні принципи вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі	Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі
ПР21	Аналізувати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта, проводити оптимальний вибір технологічного	Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту

1	2	3
	обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм.	та газ; Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Технології видобування нафти і газу; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР22	Оцінювати ефективність використання базових нафтогазових технологій і технічних пристроїв з використанням техніко-економічних критеріїв	Економіка та управління виробництвом; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР23	Планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля	Економіка та управління виробництвом; Цивільна безпека; Охорона праці в нафтогазовій галузі; Техноекологія
ПР24	Оцінювати газоносність метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки	Оцінка газоносності метановугільних родовищ; Технології розробки газовугільних родовищ; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР25	Створювати елементи технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів; Технології розробки газовугільних родовищ; Виконання кваліфікаційної роботи
ПР26	Удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки	Патентознавство; Виробнича практика; Передатестаційна практика; Виконання кваліфікаційної роботи

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
1	2	3	4	5	6
1	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА	180			
1.1	Цикл загальної підготовки				
31	Українська мова	3,0	іс	ФМК	3
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3,0	дз	ІПТ	1
33	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4

1	2	3	4	5	6
34	Фізична культура і спорт	6,0	дз	КФС	1;2;3;4; 5;6;7;8
35	Ціннісні компетенції фахівця	6,0	іс	ФП	5,6
36	Правознавство	3,0	дз	ЦГЕП	11
37	Цивільна безпека	3,0	іс	ОПтаЦБ	13
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Вища математика	5,0	іс	ВМ	1;2
Б2	Хімія	5,0	іс	Хімії	5;6
Б3	Фізика	5,0	іс	Фізики	3;4
Б4	Інженерна та комп'ютерна графіка	3,0	дз	КТЕД	1;2
Б5	Геологія	2,0	іс	ЗСГ	1
		2,0		ГіГ	2
Б 6	Інформатика, алгоритмізація та програмування	3,0	дз	ІТКІ	1;2
1.2.2	<i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i>				
Ф1	Вступ до спеціальності	3,0	дз	НГІБ	1;2
Ф2	Основи нафтогазової справи	5,0	іс	НГІБ	3;4
Ф3	Геологія нафтогазових родовищ	4,0	дз	ГРРКК	3
Ф4	Геодезія	3,0	дз	Геод	4
Ф5	Нафтогазова механіка	4,0	дз	НГІБ	7;8
Ф6	Гідрогазодинаміка	4,0	дз	ГМех	5;6
Ф7	Технічна механіка та опір матеріалів	5,0	іс	БТПМех	5;6
Ф8	Деталі машин і механізмів	4,0	іс	КТЕД	7;8
Ф9	Моделювання технологічних процесів	4,0	іс	НГІБ	9;10
Ф10	Термодинаміка та теплопередача	4,0	дз	ГМех	7;8
Ф11	Теорія ймовірностей та математична статистика	4,0	дз	ВМ	3;4
Ф12	Економіка та управління виробництвом	3,0	іс	ПЕППУ	13,14
Ф13	Техноекологія	4,0	іс	ЕтаТЗНС	7;8
Ф14	Буріння свердловин (на нафту та газ)	4,5	іс	НГІБ	11;12
Ф15	Спорудження та захист газонафтопроводів	2,0	іс	НГІБ	9
	Спорудження та захист газонафтопроводів	2,0		ЕлПр	10
Ф16	Нафтогазове обладнання	4,0	дз	НГІБ	5;6
Ф17	Курсовий проект з буріння на нафту та газ	0,5	дз	НГІБ	12
Ф18	Охорона праці в нафтогазовій галузі	3,0	іс	ОПтаЦБ	15
Ф19	Основи транспортування і зберігання вуглеводнів	7,0	іс	ТСТ	5;6;7;8
Ф20	Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі	4,0	дз	НГІБ	7;8
Ф21	Технології видобування нафти і газу	4,0	іс	ТСТ	13;14
1.2.3	<i>Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</i>				
С1	Патентознавство	3,0	дз	НГІБ	13;14
С2	Оцінка газоносності метановугільних родовищ	3,0	дз	НГІБ	11
С3	Технології розробки газовугільних родовищ	3,0	іс	ТСТ	12
С4	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів	4,0	іс	НГІБ	15
1.2.4	<i>Практична підготовка за спеціальністю та атестація</i>				

1	2	3	4	5	6
П1.1	Навчальна практика (геологічна)	3,0	дз	ЗСГ	4
П1.2	Навчальна практика (геодезична)	3,0	дз	Геод	4
П2	Навчально-ознайомча практика	6,0	дз	НГІБ	8
П3	Виробнича практика	6,0	дз	НГІБ	12
П4	Передатестаційна практика	3,0	дз	НГІБ	16
КР	Виконання кваліфікаційної роботи	8,0		НГІБ	16
	Виконання кваліфікаційної роботи	0,5		ТСТ	16
	Виконання кваліфікаційної роботи	0,5		ОПтаЦБ	16
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	60			
В	Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку				
	Разом за обов'язковою та вибірковою частинами	240			

Примітка: Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін:

БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВМ – вищої математики; Геод – геодезії; ГіГ – гідрогеології та інженерної геології; ГРРКК – геології та розвідки родовищ корисних копалин; ГМех – гірничої механіки; ЗСГ - загальної та структурної геології; ЕтаТЗНС – екології та технологій захисту навколишнього середовища; ЕлПр – електропривода; ІнМов – іноземних мов; ІПТ – історії та політичної теорії; ІТКІ – інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії; КТЕД – конструювання, технічної естетики і дизайну; КФС – фізичного виховання та спорту; НГІБ – нафтогазової інженерії та буріння; ОПтаЦБ – охорони праці та цивільної безпеки; ПЕППУ – прикладної економіки, підприємництва та публічного управління; ТСТ – транспортних систем і технологій; ФМК – філології та мовної комунікації; ФП – філософії і педагогіки; ЦГЕП – цивільного, господарського і екологічного права

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача вищої освіти за денною формою навчання подана нижче.

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість освітніх компонентів, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	навчального року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б4, Б5, Б6, Ф1	60	8	8	16
		2	33, 34, Б1, Б4, Б5, Б6, Ф1		7		
	2	3	31, 33, 34, Б3, Ф2, Ф3, Ф11		7	10	
		4	33, 34, Б3, Ф2, Ф4, Ф11, П1.1, П1.2		8		
2	3	5	34, 35, Б2, Ф6, Ф7, Ф16, Ф19	60	7	7	13
		6	34, 35, Б2, Ф6, Ф7, Ф16, Ф19		7		
	4	7	34, Ф10, Ф13, Ф5, Ф8, Ф19, Ф20		7	8	
		8	34, Ф10, Ф13, Ф5, Ф8, Ф19, Ф20, П2		8		
3	5	9	Ф9, Ф15, В	60	2	2	8
		10	Ф9, Ф15, В		2		
	6	11	36, Ф14, С2, В		3	6	
		12	Ф14, Ф17, С3, В, П3		4		
4	7	13	37, Ф12, Ф21, С1, В	60	4	4	8
		14	Ф12, Ф21, С1, В		3		
	8	15	Ф18, С4, В		2	4	
		16	П4, КР		2		

Примітка: Фактична кількість освітніх компонентів в чвертях та семестрах при наявності вибірових дисциплін визначається після їх обрання здобувачами вищої освіти

8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 року № 977. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 08 серпня 2019 р. за № 880/33851. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19>

2. Критерії оцінювання якості освітньої програми. Додаток до Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (пункт 6 розділу I). [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р.: <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2019/09/Критерії.pdf>.

3. Квіт Сергій. Дорожня карта реформування вищої освіти України. Освітня політика. Портал громадських експертів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р.: <http://education-ua.org/ua/articles/1159-dorozhnyakarta-reformuvannya-vishchoji-osviti-ukrajini>.

4. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р.: <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>

5. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.

6. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

7. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.

8. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 № 1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.

9. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 (зі змінами).

10. Проєкт стандарту вищої освіти підготовки бакалавра зі спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології». СВО-2016. – К.: МОН України, 2016. – 12 с.

11. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти». <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.

12. Лист Міністерства освіти і науки України від 05.06.2018р. № 1/9–377 щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм.

13. Національна рамка кваліфікацій.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>

14. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», затверджене Вченою радою 25.10.2019 р., протокол №15.

https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf

15. Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», затверджене Вченою радою 17.01.2020р., протокол № 1.

https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/The_choice_of_academic_disciplines_by_students_2020.pdf

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

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 1-го вересня 2020 року.

Термін дії освітньої програми не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.

Відповідальність за якість та унікальні конкурентні переваги освітньої програми несе гарант освітньої програми.

Навчальне видання

Коровяка Євгеній Анатолійович
Хоменко Володимир Львович
Камишацький Олександр Федорович
Астахов Віталій Сергійович
Троян Владислав Олександрович

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА БАКАЛАВРА
спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та 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.