

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

Розглянуто та затверджено
Вченою радою університету
“___” _____ 2018 р.,
протокол № _____

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
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з нафтогазової інженерії та технологій за спеціалізацією
ПРОФЕСІЙНА КВАЛІФІКАЦІЯ	3117.1 Технічний фахівець в галузі видобувної промисловості

Уведено в дію наказом ректора університету
від «___» _____ 2018 р., № ___

Дніпро
НТУ «ДП»
2018

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Директор _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ ліцензування та акредитації
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний центр
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Директор НМЦ _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ забезпечення якості вищої освіти
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний відділ
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ міжнародного співробітництва *(заповнюється лише для програм, які запроваджуються для навчання іноземних громадян)*
протокол № _____ від «__» _____ 201__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
Протокол № 4 від «27» червня 2018 р.

Голова методичної комісії спеціальності _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра техніки розвідки родовищ корисних копалин
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра транспортних систем і технологій
Протокол № 22 від «26» червня 2018 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан гірничого факультету _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан геологорозвідувального факультету _____
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1 Коровяка Євгеній Анатолійович, доцент кафедри транспортних систем і технологій, к.т.н., доцент

2 Салов Володимир Олександрович, професор кафедри транспортних систем і технологій

3 Камишацький Олександр Федорович, доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, к.т.н., доцент

4 Кузін Юрій Леонідович, доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, к.т.н., доцент

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1

2

3

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ, ЩО РОЗРОБИЛА ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	3	4	5	6	7
1 Коровяка Євгеній Анатолійович (керівник робочої групи)	Доцент кафедри транспортних систем і технологій, голова науково-методичної комісії спеціальності 185 «Нафтогазова інженерія та технології» Державного ВНЗ «НГУ»	Державна гірнична академія України, 1997 р. Спеціальність – «Підземна розробка родовищ корисних копалин». Кваліфікація: гірничий інженер.	Кандидат технічних наук, 05.15.02 – Підземна розробка родовищ корисних копалин, ДК №025921 від 13.10.2004 р., тема дисертації: «Обґрунтування параметрів технологічних схем розробки тонкожильних золоторудних родовищ України»; доцент кафедри транспортних	20 років	– Коровяка Е.А. Интенсификация способа поверхностной дегазации газоносных угольных пластов / Е.А. Коровяка, В.С. Астахов, Е.С. Манукян // Збірник наукових праць НГУ. – Д. НГУ. – 2012. – № 38. – С. 42 – 47. – Korovyaka Ye. Perspectives of mine methane extraction in conditions of Donets'k gas-coal basin / Ye. Korovyaka, V. Astakhov, E. Manykian // «Progressive Technologies of Coal, Coalbed Methane, and Ores Mining». – Published by: CRC Press/Balkema, 2014. P. 311 – 316. – Коровяка Е.А. Регенерация метана, выделяемого мусорными свалками, и возможности его утилизации в Днепропетровском	Приватний ВНЗ «Дніпропетровський університет імені Альфреда Нобеля» з 10.10.2016 по 11.11.2016. Свідоцтво № 1109 від 11.11.2016 р. Розробка проекту освітньої програми підготовки бакалаврів у галузі знань 01 «Освіта» за спеціальністю

1	2	3	4	5	6	7
			<p>систем і технологій, атестат 12ДЦ №017354 від 21.06.2007 р.</p>		<p>регионе / Е.А. Коровяка, Е.А. Василенко, Э.С. Манукян // Геотехнічна механіка: Міжвід. зб. наук. праць / Ін-т геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України. – Дніпропетровськ, 2014. – Вип. 117. – С. 215 – 224. – Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «Національний гірничий університет» / Проектування освітнього процесу. СВО-2016: введ. рішенням вченої ради Державного ВНЗ «НГУ» (протокол № 15) від 15.11.2016 р. – Д.: ДВНЗ «НГУ», 2016. – 73 с. Режим доступу: http://www.nmu.org.ua/upload/iblock/508 – Koroviaka Ye.A Prospects to Use Biogas of Refuse Dams of Dnipropetrovsk Region (Ukraine) as Alternative Energy Carrier / Ye.A. Koroviaka, V.O. Rastsvietaiev, O.O. Dmytruk, V.V. Tykhonenko.// Mechanics, Materials Science & Engineering №11 / July 2017 – ISSN 2412-5954</p>	<p>015.14 «Професійна освіта (Нафтогазова справа)»</p>
2	<p>Салов Володимир Олександрович (член робочої групи)</p>	<p>Голова науково-методичною підкомісією 184 «Гірництво» та 185 «Нафтогаз»</p>	<p>Дніпропетровський гірничий інститут, 1965 Спеціальність – «Гірничі машини та комплекси». Кваліфікація – «Гірничий інженер</p>	<p><i>Кандидат технічних наук</i>, 05.05.06 – Гірничі машини, диплом МТН №082696 від 09.02.1973 р., тема дисертації –</p>	<p>51 рік</p> <p>– Салов В.А. Инновационные преобразования в системе высшего образования Украины / В.А. Салов // Высшэйшая школа. – 2013. – № 1. – С. 34 – 39. – Дудля М.А. Процеси підземного зберігання газу : підручн. / М.А.</p>	<p>Підвищення класифікації у Міжгалузевому інституті безперервної освіти, Інституті</p>

1	2	3	4	5	6	7
	ова інженерія та технології»	механік».	«Дослідження рейкових електромагнітних гальм шахтного рухомого складу»; доцент кафедри рудникового транспорту, атестат ДЦ №018532 від 22.03.1978 р. Сертифікат UA 058 “Міжнародний викладач інженерних наук ING PAED IGIP” (2004).		Дудля, Л.Н. Ширін, В.О. Салов ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Д. : НГУ, 2014. – 422 с. – Салов В.О. Опис системи забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю (макет розділу акредитаційної справи) [Електронний ресурс] / В.О. Салов ; НГУ, Наук.-метод. центр. – Д. : НГУ, 2015. – 23 с. – Режим доступу: http:// www.nmu.org.ua/met_centр.php . – Півняк Г.Г. Позиціонування гірничого університету в рейтингах МОН України [Электронный ресурс] / Г.Г. Півняк, В.А. Ямковий, В.О. Салов // М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т., Науково-методичний центр. – Д. : НГУ, 2015. – С. 96-115. – Режим доступу: http://www.nmu.org.ua/ua/content/in_frastructure/ structural_divisions / science_met_centр.php (дата звернення: 17.06.2015). – Назва з екрана. – Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «Національний гірничий університет» / Проектування освітнього процесу. СВО-2016: введ. рішенням вченої	гуманітарних проблем Державного ВНЗ «Національний гірничий університет» з 01.12.2012 по 30.05.2013. Свідоцтво № 023 від 05.06.2013 р.

1	2	3	4	5	6	7	
					ради Державного ВНЗ «НГУ» (протокол № 15) від 15.11.2016 р. – Д.: ДВНЗ «НГУ», 2016. – 73 с. Режим доступу: http://www.nmu.org.ua/upload/iblock/508 – Салов В.О. Проектування вищої освіти : прогр. навч. дисц. для магістрів спеціальності 011 «Науки про освіту» / В.О. Салов ; Нац. гірн. ун-т – Д. : НГУ, 2016. – 11 с.		
3	Камишацький Олександр Федорович (член робочої групи)	Доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин	Національна гірнична академія України, 2001. Спеціальність – «Гірництво. Буріння». Кваліфікація – «Гірничий інженер».	Кандидат технічних наук 05.15.10 – «Буріння свердловин», ДК №025848 від 22.12.2014 р., тема дисертації – «Обґрунтування параметрів пристрою для обробки промивальних рідин при бурінні свердловин».	15 років	- Давиденко А.Н. Управление свойствами промывочных жидкостей с помощью кавитационного диспергатора /Давиденко А.Н., Камышацкий А.Ф./ Горный журнал Казахстана №4 2013. – С. 5456. - Новое в технологии оборудования гидрогеологических скважин гравийными фильтрами Горный журнал Казахстана №1 2015. – С. 1014 - Давиденко А.Н. Инновационная технология приготовления промывочных жидкостей при бурении скважин /Давиденко А.Н., Камышацкий А.Ф./ Наука та інновації. 2015, 11(5). С. 11 – 21.	Івано – Франківський національний технічний університет нафти та газу, кандидатська дисертація, "Обґрунтування параметрів пристрою для обробки промивальних рідин при бурінні свердловин", 22.12.2014
4	Кузін Юрій Леонідович (член робочої групи)	Доцент кафедри техніки розвідки	Закінчив в 1970 р. Дніпропетровський гірничий інститут за спеціальністю	Кандидат технічних наук, 05.15.14 – «Технологія і	44 роки	- Геологорозвідувальна справа і техніка безпеки: навч. посіб./ П.П.Вирвінський, Ю.Л.Кузін, В.Л.Хоменко Д.: Національний	КП «Південукргеологія», 2015. Програма

1	2	3	4	5	6	7
	<p>родовищ корисних копалин</p>	<p>«Технологія та техніка розвідки родовищ корисних копалин» гірничій інженер</p>	<p>техніка геологорозвідувальних робіт» диплом кандидата ТН № 106116, тема дисертації – «Исследование режимов алмазного бурения и разработка методики их выбора применительно к условиям Донбасса» доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, атестат ДЦ № 003612</p>		<p>гірничій університет, 2010. – 368 с. - Крамаренко А. А. Техника и технология бурения геологоразведочных скважин на газ-метан на угольных месторождениях Донбасса: монография [Текст] / А. А. Крамаренко, А. А. Захаров, А. А. Кожевников, Ю. Л. Кузин и др. – Д.: Донбасс, 2011. – 182 с. - Кожевников А.О. Теоретичні дослідження впливу кількості промивної рідини та товщини стінки бурильної труби на витрати напору в комбінованій бурильній колоні/ А. О. Кожевников, Ю. Л. Кузін, О. А. Лексіков // Породоразрушающий и металло-обработывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: сб. науч. трудов. - 2015. - С. 151-156.</p>	<p>стажування та звіт про її виконання</p>

ЗМІСТ

ВСТУП.....	10
1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	11
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	14
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	15
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	17
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	18
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	19
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	24
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	27
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.....	28

ВСТУП

Освітня програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Освітня програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання планів освітнього процесу;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, 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 освітньої 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».

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

1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з нафтогазової інженерії та технологій за спеціалізацією (п.1.3). Професійна кваліфікація 3117.1 Технічний фахівець в галузі видобувної промисловості
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська та англійська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Допускається коригування відповідно до змін нормативної бази вищої освіти
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.tst.nmu.org.ua . Інформаційний пакет за спеціальністю
1.2 Мета 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	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	18 Виробництво та технології / 185 Нафтогазова інженерія та технології / Спеціалізації (затверджені Вченою радою та підлягають реєстрації НАЗЯВО): 1 Спорудження нафтових і газових свердловин (випускова кафедра – техніки розвідки родовищ корисних копалин); 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв (випускова кафедра – транспортних систем і технологій)
Орієнтація освітньої програми	Прикладна освітня програма
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта з розробки нафтогазових родовищ за спеціалізаціями спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології. Ключові слова: нафтогазова галузь, видобуток, транспортування та зберігання вуглеводнів
Особливості програми	Навчальна, виробнича та переддипломна практики обов'язкові
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності за класифікатором КВЕД-2010: Секція В, розділ 06 Добування сирової нафти та природного газу, що

	<p>включає діяльність з експлуатації діючих нафтових і газових родовищ та/або освоєння таких родовищ.</p> <p>Ці види діяльності включають буріння, комплектацію та оснащення свердловин; експлуатацію сепараторів, деемульгаторів, устаткування для знесолення та транспортування сирої нафти; усі інші види діяльності з підготування нафти та газу для їх доставки з місця добування до місця відвантаження</p> <p>Професії та професійні назви робіт за Державним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>Професії:</p> <p>3117.1 Технічні фахівці в галузі видобувної промисловості; 142 Менеджери (управителі) у добувній промисловості; 1222.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих дільниць (підрозділів).</p> <p>Професійні назви робіт:</p> <p>3117 Технік з буріння 3117 Технік з видобутку нафти й газу 3117 Технік з експлуатації нафтопроводів 3117 Технік з експлуатації устаткування газових об'єктів 3117 Технік з підготовки та транспортування нафти та газу 1222.2 Майстер буровий; 1222.2 Майстер газонаповнювальної станції; 1223.2 Майстер з добування нафти, газу та конденсату; 1222.2 Майстер з дослідження свердловин; 1222.2 Майстер з експлуатації лінійної частини трубопроводів; 1222.2 Майстер з експлуатації устаткування газових об'єктів; 1222.2 Майстер з підготовки газу; 1222.2 Майстер з ремонту транспорту; 1222.2 Майстер резервуарного парку; 1222.2 Майстер цеху газонаповнювальної станції; 1222.2 Начальник автомобільної газонаповнювальної станції; 1222.2 Начальник газонаповнювальної станції; 1222.2 Начальник компресорної станції; 1222.2 Начальник проектно-конструкторського відділу.</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за конвертаційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність 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 дескрипторами Національної рамки кваліфікацій</p>

	і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою. Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей
Форма випускної атестації	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Обсяг та структура роботи встановлюється університетом. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом. Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії. Окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі оцінювання рівня сформованості компетентностей, передбачених освітніми компонентами спеціалізації за планом освітнього процесу, випускнику може бути присвоєна професійна кваліфікація. Критерії присвоєння професійної кваліфікації: рівень опанування освітніх компонентів спеціалізації з оцінками не менш як 75 балів, оцінка за виробничу практику за спеціалізацією не менш як 75 балів, захист кваліфікаційної роботи з оцінкою не нижче 75 балів
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Стажування на нафтогазових підприємствах
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Наявність спеціалізованих лабораторій
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Наявність навчально-методичного забезпечення практик
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність із закладами вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з нафтогазової інженерії та технологій
Міжнародна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність, про подвійне дипломування у гірничому університеті «Mountains Universität Leoben» / Галузь навчання: МСКО (ISCED), код 071 Інженерія та інженерні професії (engineering trades)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

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

2.1 Загальні компетентності за стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
1	2
ЗК1	Здатність спілкуватися державною мовою
ЗК2	Здатність спілкуватися іноземною мовою
ЗК3	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
ЗК4	Здатність використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК5	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)
ЗК6	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК7	Здатність працювати в команді
ЗК8	Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.
ЗК9	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
ЗК10	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

2.2 Спеціальні компетентності за стандартом вищої освіти

Узагальнений об'єкт професійної діяльності – технології, обладнання та устаткування видобутку, транспортування та зберігання вуглеводнів.

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів
СК2	Розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями
СК3	Здатність застосовувати знання з фізики та хімії для аналізу фізико-хімічних властивостей нафти, конденсату і природного газу
СК4	Здатність застосовувати знання з термодинаміки, гідравліки, та газової динаміки для аналізу процесів руху нафти і газу в пласті, свердловинах, промислових і

<i>1</i>	<i>2</i>
	магістральних трубопроводах
СК5	Здатність застосовувати математичні методи для аналізу технологічних процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання 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 застосовувати основи матеріалознавства, механіки машин для оцінювання технічного стану елементів технологічного обладнання систем видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу
СК8	Здатність застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових систем засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах
СК9	Здатність створювати елементи технічних систем видобутку, транспортування та зберігання 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

3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

3.1 Спеціалізація 1 Спорудження нафтових і газових свердловин

Об'єкт професійної діяльності – системи і технології буріння нафтових і газових свердловин.

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.1	Здатність до створення технології буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.2	Здатність до спорудження нафтових і газових свердловин
ВК1.3	Здатність до розрахунку оптимальних режимів буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.4	Здатність до використання на практиці методів діагностики рівня працездатності обладнання для буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.5	Здатність до забезпечення безпеки проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації
ВК1.6	Здатність до оцінювання та відновлення показників якості процесу спорудження нафтових і газових свердловин
ВК1.7	Здатність до нормативного та технічного забезпечення процесів спорудження нафтових і газових свердловин
ВК1.8	Здатність до організації роботи по спорудженню нафтових і газових свердловин за умовами забезпечення високого рівня продуктивності, безпеки праці та мінімальних витрат

<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.9	Здатність до контролю спорудження нафтових і газових свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК1.10	Здатність до планування складових технологічної і організаційної діяльності та управління спорудженням нафтових і газових свердловин
ВК1.11	Здатність до моніторингу організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності нафтових і газових свердловин
ВК1.12	Здатність до удосконалювати технології спорудження нафтових і газових свердловин та організаційної діяльності у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки

3.2 Спеціалізація 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв

Об'єкт професійної діяльності – системи і технології розробки нафтогазових та метановугільних родовищ.

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК2.1	Здатність до створення елементів технологій видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв
ВК2.2	Здатність до оцінювання газоносності метановугільних родовищ та створення систем і технологій їх розробки
ВК2.3	Здатність до розрахунку оптимальних режимів роботи систем газо-нафтопостачання для різних умов експлуатації
ВК2.4	Здатність до використання на практиці методів діагностики рівня працездатності систем газо-нафтопостачання
ВК2.5	Здатність до забезпечення безпеки складових систем газо-нафтопостачання відповідно до правил експлуатації
ВК2.6	Здатність до оцінювання та відновлення показників якості елементів систем газо-нафтопостачання для конкретних умов експлуатації
ВК2.7	Здатність до нормативного та технічного забезпечення процесів створення, експлуатації та відновлення систем і технологій видобутку вуглеводних енергоносіїв
ВК2.8	Здатність до організації роботи систем газо-нафтопостачання за умовами забезпечення високого рівня продуктивності, безпеки праці та мінімальних витрат
ВК2.9	Здатність до контролю функціонування систем газо-нафтопостачання з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК2.10	Здатність до планування складових технологічної і організаційної діяльності та управління системами газо-нафтопостачання
ВК2.11	Здатність до моніторингу організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності систем газо-нафтопостачання
ВК2.12	Здатність до удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв та організаційної діяльності у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки

4 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 до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
1	2
Загальні результати навчання	
ЗР1	Спілкуватися державною мовою
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою
ЗР3	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
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії
ЗР7	Працювати в команді
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями
ЗР10	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
Спеціальні результати навчання	
СР1	Характеризувати геологічні процеси та базові закономірності формування гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів
СР2	Пояснювати загальну структуру, взаємозв'язок і функціональне призначення окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями
СР3	Використовувати базові поняття, основні закони фізики та хімії для прогнозування та аналізу фізико-хімічних властивостей нафти, конденсату і природного газу в процесах їх видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання
СР4	Виконувати розрахунки параметрів гідрогазодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу в пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із врахуванням основних законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки
СР5	Застосовувати математичні методи для визначення конкретних значень технологічних параметрів нафтогазових свердловин, систем підготовки нафти і газу, промислових та магістральних газонафтопроводів, газонафтосховищ, інших елементів системи газонафтопостачання
СР6	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу

<i>1</i>	<i>2</i>
CP7	Аналізувати технічний стан елементів технологічного обладнання систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу з використанням методів, що ґрунтуються на основах матеріалознавства і механіки машин
CP8	Застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах
CP9	Створювати елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу
CP10	Розуміти загальні принципи вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі
CP11	Аналізувати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта, проводити оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм
CP12	Оцінювати ефективність використання базових нафтогазових технологій і технічних пристроїв з використанням техніко-економічних критеріїв
CP13	Планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля

5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

5.1 Спеціалізація 1 «Спорудження нафтових і газових свердловин»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК1.1	ВР1.1	Створювати технології буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.2	ВР1.2	Споруджувати нафтові та газові свердловини
ВК1.3	ВР1.3	Розраховувати оптимальні режими буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.4	ВР1.4	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності обладнання для буріння нафтових і газових свердловин
ВК1.5	ВР1.5	Забезпечувати безпеку проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації
ВК1.6	ВР1.6	Оцінювати та відновлювати показники якості процесу спорудження нафтових і газових свердловин
ВК1.7	ВР1.7	Здійснювати нормативне та технічне забезпечення процесів спорудження нафтових і газових свердловин
ВК1.8	ВР1.8	Організовувати роботу по спорудженню нафтових і газових свердловин за умовами забезпечення високого рівня продуктивності, безпеки праці та мінімальних витрат
ВК1.9	ВР1.9	Контролювати спорудження нафтових і газових свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК1.10	ВР1.10	Планувати складові технологічної і організаційної діяльності та управляти спорудженням нафтових і газових свердловин
ВК1.11	ВР1.11	Здійснювати моніторинг організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності нафтових і газових свердловин
ВК1.12	ВР1.12	Удосконалювати технології спорудження нафтових і газових свердловин та організаційну діяльність у відповідності до вимог сучасного

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
		виробництва та конкурентоспроможної економіки

5.2 Спеціалізація 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК2.1	ВР2.1	Створювати елементи технологій видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв
ВК2.2	ВР2.2	Оцінювати газонасиченість метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки
ВК2.3	ВР2.3	Розраховувати та корегувати режими роботи систем газонафтопостачання для різних умов експлуатації
ВК3.4	ВР3.4	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності систем газонафтопостачання
ВК2.5	ВР2.5	Забезпечувати безпеку складових систем газонафтопостачання відповідно до правил експлуатації
ВК2.6	ВР2.6	Оцінювати показники якості та відновлювати властивості елементів систем газонафтопостачання для конкретних умов експлуатації
ВК2.7	ВР2.7	Здійснювати нормативне та технічне забезпечення процесів створення, експлуатації та відновлення систем і технологій видобутку вуглеводних енергоносіїв
ВК2.8	ВР2.8	Організовувати роботу, забезпечувати належну пропускну здатність і безпеку експлуатації ланок систем газонафтопостачання
ВК2.9	ВР2.9	Контролювати функціонування систем газонафтопостачання з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК2.10	ВР2.10	Планувати складові технологічної і організаційної діяльності та управління системами газонафтопостачання
ВК2.11	ВР2.11	Здійснювати моніторинг організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності систем газонафтопостачання
ВК2.12	ВР2.12	Удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв та організаційну діяльність у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки

6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА		
ЗР1	Спілкуватися державною мовою	Українська мова
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою	Іноземна мова професійного спрямування (англійська / німецька / французька)
ЗР3	Зберігати та примножувати моральні, культурні,	Вступ до спеціальності;

1	2	3
	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	Основи нафтогазової справи
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Фізична культура та спорт
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)	Вступ до спеціальності
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії	Ціннісні компетенції фахівця
ЗР7	Працювати в команді	Ціннісні компетенції фахівця; Навчально-ознайомча, виробнича та переддипломна практики
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах	Цивільна безпека
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями	Ціннісні компетенції фахівця; Основи наукових досліджень; Дипломування
ЗР10	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
СР1	Характеризувати геологічні процеси та базові закономірності формування гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів	Геологія; Геологія нафтогазових родовищ; Геодезія; Навчальна практика (геологічна); Навчальна практика (геодезична)
СР2	Пояснювати загальну структуру, взаємозв'язок і функціональне призначення окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями	Вступ до спеціальності; Основи нафтогазової справи; Транспортні системи і технології; Основи транспортування та зберігання вуглеводнів
СР3	Використовувати базові поняття, основні закони фізики та хімії для прогнозування та аналізу фізико-хімічних властивостей нафти, конденсату і природного газу в процесах їх видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання	Фізика; Хімія; Транспортні системи і технології; Основи транспортування та зберігання вуглеводнів
СР4	Виконувати розрахунки параметрів гідрогазодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу в	Гідравліка; Термодинаміка та теплопередача;

1	2	3
	пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із врахуванням основних законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки	Нафтогазова механіка
CP5	Застосовувати математичні методи для визначення конкретних значень технологічних параметрів нафтогазових свердловин, систем підготовки нафти і газу, промислових та магістральних газонафтопроводів, газонафтосховищ, інших елементів системи газонафтопостачання	Математика; Фізика; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Деталі машин і механізмів; Технічна механіка і опір матеріалів
CP6	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу	Інженерна графіка; Інформатика, алгоритмізація та програмування
CP7	Аналізувати технічний стан елементів технологічного обладнання систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу з використанням методів, що ґрунтуються на основах матеріалознавства і механіки машин	Матеріалознавство; Деталі машин і механізмів; Нафтогазова механіка
CP8	Застосовувати основні методи аналізу та оцінювання стану елементів нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах	Математика; Нафтогазове обладнання; Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація
CP9	Створювати елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем видобування, транспортування та зберігання нафти і газу	Основи нафтогазової справи; Транспортні системи і технології; Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Морські нафтогазові технології; Основи транспортування та зберігання вуглеводнів; Спорудження та захист газонафтопроводів; Комплексний курсовий проект з транспортування вуглеводневих енергоносіїв; Основи наукових досліджень
CP10	Розуміти загальні принципи вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі	Електротехніка та електропостачання; Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі
CP11	Аналізувати режими експлуатації складових елементів нафтогазового об'єкта, проводити оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певним критерієм.	Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Морські нафтогазові технології; Основи транспортування та

1	2	3
		зберігання вуглеводнів; Комплексний курсовий проект з транспортування вуглеводневих енергоносіїв
CP12	Оцінювати ефективність використання базових нафтогазових технологій і технічних пристроїв з використанням техніко-економічних критеріїв	Економіка та управління виробництвом
CP13	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; Природоохоронні технології в галузі
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА		
2.1	Спеціалізація 1 Спорудження нафтових і газових свердловин	
BP1.1	Створювати технології буріння нафтових і газових свердловин	Основи нафтогазової справи; Механіка гірських порід;
BP1.2	Споруджувати нафтові та газові свердловини	Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та га; Буріння свердловин (на тверді корисні копалини); Буріння похило-скерованих свердловин; Технологія глибинного буріння; Буріння свердловин (на воду);
BP1.3	Розраховувати оптимальні режими буріння нафтових і газових свердловин	Гідроаеромеханіка в бурінні; Комп'ютеризація технологічних розрахунків в бурінні;
BP1.4	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності обладнання для буріння нафтових і газових свердловин	Буріння похило-скерованих свердловин;
BP1.5	Забезпечувати безпеку проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації	Буріння технічних свердловин; Бурові тампонажні суміші;
BP1.6	Оцінювати та відновлювати показники якості процесу спорудження нафтових і газових свердловин	Бурові промивальні рідини; Закінчування свердловин; Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломування
BP1.7	Здійснювати нормативне та технічне забезпечення процесів спорудження нафтових і газових свердловин	Буріння свердловин (на нафту та газ); Інженерна логістика;
BP1.8	Організовувати роботу по спорудженню нафтових і газових свердловин за умовами забезпечення високого рівня продуктивності, безпеки праці та мінімальних витрат	Експлуатація систем газо-нафтопостачання; Гігієна праці та виробнича санітарія
BP1.9	Контролювати спорудження нафтових і газових свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації	Комп'ютеризація технологічних розрахунків в бурінні

1	2	3
BP1.10	Планувати складові технологічної і організаційної діяльності та управляти спорудженням нафтових і газових свердловин	Інженерна логістика; Дипломування
BP1.11	Здійснювати моніторинг організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності нафтових і газових свердловин	Буріння свердловин (на нафту та газ); Основи технічної творчості;
BP1.12	Удосконалювати технології спорудження нафтових і газових свердловин та організаційну діяльність у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки	Виробнича практика; Переддипломна практика
2.2	Спеціалізація 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв	
BP2.1	Створювати елементи технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв	Основи нафтогазової справи; Механіка гірських порід; Техноекологія; Гігієна праці та виробнича санітарія; Технологія глибинного буріння; Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів; Процеси підземного зберігання вуглеводнів; Дипломування
BP2.2	Оцінювати газонасність метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки	Оцінка газонасності метановугільних родовищ; Геотехнологія; Технології розробки газовугільних родовищ; Дипломування
BP2.3	Розраховувати та корегувати режими роботи систем газо-нафтопостачання для різних умов експлуатації	Експлуатація систем газо-нафтопостачання; Трубопровідний транспорт;
BP2.4	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності систем газо-нафтопостачання	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції;
BP2.5	Забезпечувати безпеку складових систем газо-нафтопостачання відповідно до правил експлуатації	Моделювання технологічних процесів; Виробнича практика;
BP2.6	Оцінювати показники якості та відновлювати властивості елементів систем газо-нафтопостачання для конкретних умов експлуатації	Переддипломна практика
BP2.7	Здійснювати нормативне та технічне забезпечення процесів створення, експлуатації та відновлення систем і технологій видобутку вуглеводних енергоносіїв	Основи нафтогазової справи; Інженерна логістика; Експлуатація систем газо-нафтопостачання;
BP2.8	Організовувати роботу, забезпечувати належну пропускну здатність і безпеку експлуатації ланок систем газо-нафтопостачання	Моделювання технологічних процесів
BP2.9	Контролювати функціонування систем газо-	

1	2	3
	нафтопостачання з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації	
BP2.10	Планувати складові технологічної і організаційної діяльності та управління системами газо-нафтопостачання	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів; Технології розробки газовугільних родовищ; Інженерна логістика; Технічна творчість; Дипломування
BP2.11	Здійснювати моніторинг організаційної діяльності, працездатності, досконалості та перспективності систем газо-нафтопостачання	
BP2.12	Удосконалювати технології видобутку, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв та організаційну діяльність у відповідності до вимог сучасного виробництва та конкурентоспроможної економіки	

7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
1	2	3	4	5	6
1	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА	162			
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 для професійної діяльності (англійська, німецька, французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4
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	дз	АОП	13
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Математика	5,0	дз	ВМ	1;2
Б2	Хімія	5,0	іс	Хімії	1;2
Б3	Фізика	5,0	дз	Фізики	3;4
Б4	Інженерна графіка	3,0	дз	ОКММ	1;2
Б5	Геологія	2,0	дз	ЗСГ	1
Б6	Геологія	2,0	іс	ГіГ	2
Б7	Інформатика, алгоритмізація та програмування	3,0	дз	ПЗКС	1;2
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>				
Ф1	Вступ до спеціальності	3,0	дз	ТРРКК	1;2
Ф2	Основи нафтогазової справи	5,0	іс	ТСТ	3;4
Ф3	Геологія нафтогазових родовищ	3,0	іс	ГРРКК	3
Ф4	Геодезія	3,0	дз	Геод	4

1	2	3	4	5	6
Ф5	Нафтогазова механіка	3,0	іс	ТРРКК	7
Ф6	Гідравліка	4,0	дз	ГМех	5;6
Ф7	Термодинаміка та теплопередача	4,0	дз	ГМех	5;6
Ф8	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	4,0	дз	МІВТ	9;10
Ф9	Матеріалознавство	3,0	дз	ПРР	7
Ф10	Морські нафтогазові технології	4,0	іс	ТРРКК	11;12
Ф11	Електротехніка та електропостачання	4,0	дз	СЕП	7;8
Ф12	Економіка та управління виробництвом	4,0	дз	ПрЕк	13,14
Ф13	Основи транспортування і зберігання вуглеводнів	8,0	іс	ТСТ	9;10; 11;12
Ф14	Буріння свердловин (на нафту та газ)	4,0	іс	ТРРКК	9;10
Ф15	Спорудження та захист газонафтопроводів	2,0	дз	ТСТ	9
Ф16	Спорудження та захист газонафтопроводів	2,0	дз	ЕлПр	10
Ф17	Нафтогазове обладнання	4,5	іс	ТРРКК	11;12
Ф18	Курсовий проект з буріння на нафту та газ	0,5	дз	ТРРКК	12
Ф19	Охорона праці в нафтогазовій галузі	4,0	іс	АОП	15
Ф20	Транспортні системи та технології	4,0	дз	ТСТ	7;8
Ф21	Комплексний курсовий проект з транспортування вуглеводневих енергоносіїв	3,0	дз	ТСТ	13;14
Ф22	Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі	4,0	дз	ТРРКК	15
Ф23	Природоохоронні технології в галузі	4,0	іс	Екол	13;14
Ф24	Основи наукових досліджень	3,0	дз	ТСТ	15
Ф25	Технічна механіка та опір матеріалів	4,0	іс	БПІМех	5;6
Ф26	Деталі машин і механізмів	4,0	іс	ОКММ	7;8
1.2.3	<i>Практична підготовка за спеціальністю</i>				
П1	Навчальна практика (геологічна)	3,0	дз	ГРРКК	4
П2	Навчальна практика (геодезична)	3,0	дз	Геод	4
П3	Навчально-ознайомча практика	6,0	дз	ТРРКК/ТСТ	8
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА				
2.1	Спеціалізація 1 Спорудження нафтових і газових свердловин	78			16
V1.1	Механіка гірських порід	4,0	іс	ТРРКК	5
V1.2	Гігієна праці та виробнича санітарія	4,0	дз	АОП	5;6
V1.3	Буріння свердловин (на воду)	4,0	дз	Екол	5;6
V1.4	Буріння свердловин (на тверді корисні копалини)	3,0	дз	ТРРКК	7;8
V1.5	Буріння технічних свердловин	4,0	іс	ТРРКК	11
V1.6	Основи технічної творчості	4,0	дз	ТРРКК	12
V1.7	Гідроаеромеханіка в бурінні	6,0	іс	ТРРКК	11;12
V1.8	Бурові промивальні рідини	4,0	іс	ТРРКК	9;10
V1.9	Комп'ютеризація технологічних розрахунків в бурінні	4,0	дз	ТРРКК	9;10
V1.10	Технологія глибинного буріння	4,0	дз	ТРРКК	13;14
V1.11	Буріння похило-скерованих свердловин	4,0	іс	ТРРКК	15
V1.12	Інженерна логістика	4,0	іс	ТСТ	13;14
V1.13	Бурові тампонажні суміші	4,0	іс	ТРРКК	15
V1.14	Експлуатація систем газо- нафтопостачання	4,0	іс	ТСТ	15
V1.15	Закінчування свердловин	3,0	дз	ТРРКК	14

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	<i>Практична підготовка та дипломування</i>				
П1.1	Виробнича практика	6,0	дз	ТРРКК	12
П1.2	Переддипломна практика	3,0	дз	ТРРКК	16
П1.3	Дипломування	8,0	дз	ТРРКК	16
П1.4	Дипломування	0,5	дз	ТСТ	16
П1.5	Дипломування	0,5	дз	АОП	16
2.2	Спеціалізація 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв	78			
В2.1	Механіка гірських порід	4,0	іс	ТРРКК	5
В2.2	Гігієна праці та виробнича санітарія	4,0	дз	АОП	5;6
В2.3	Техноекологія	4,0	дз	Екол	7;8
В2.4	Геотехнологія	3,0	дз	ППР	8
В2.5	Оцінка газоносності метановугільних родовищ	4,0	іс	ТСТ	9;10
В2.6	Технічна творчість	4,0	дз	ТСТ	9;10
В2.7	Технології розробки газовугільних родовищ	3,0	дз	АОП	11
В2.8	Технології розробки газовугільних родовищ	3,0	іс	ТСТ	12
В2.9	Трубопровідний транспорт	4,0	іс	ТСТ	11,12
В2.10	Моделювання технологічних процесів	4,0	дз	ТСТ	11;12
В2.11	Технологія глибинного буріння	4,0	дз	ТРРКК	13;14
В2.12	Інженерна логістика	4,0	іс	ТСТ	13;14
В2.13	Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів	4,0	іс	ТСТ	13;14
В2.14	Процеси підземного зберігання вуглеводнів	4,0	дз	ТСТ	15
В2.15	Експлуатація систем газо- нафтопостачання	4,0	іс	ТСТ	15
В2.16	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції	3,0	дз	ТСТ	15
	<i>Практична підготовка та дипломування</i>				
П2.1	Виробнича практика	6,0	дз	ТСТ	12
П2.2	Переддипломна практика	3,0	дз	ТСТ	16
П2.3	Дипломування	8,0	дз	ТСТ	16
П2.4	Дипломування	0,5	дз	ТРРКК	16
П2.5	Дипломування	0,5	дз	АОП	16
	Разом за нормативною частиною та вибіркоким блоком	240			

Примітка: Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: АОП - аерології та охорони праці; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВМ – вищої математики; ГіГ – гідрогеології та інженерної геології; Геод – геодезії; ГРРКК – геології та розвідки родовищ корисних копалин; ГМех – гірничої механіки; ЗСГ - загальної та структурної геології; Екол. – екології; ЕлПр – електропривода; ІнМов – іноземних мов; ПТТ – історії та політичної теорії; КФС – фізичного виховання та спорту; МІВТ – метрології та інформаційно-вимірювальних технологій; ОКММ – основ конструювання механізмів і машин; ПЗКС – програмного забезпечення комп’ютерних систем; ПрЕк – прикладної економіки; ПРР – підземної розробки родовищ; СЕП – систем електропостачання; ТРРКК – техніки розвідки родовищ корисних копалин; ТСТ – транспортних систем і технологій; ФМК – філології та мовної комунікації ФП – філософії та педагогіки; ЦГП – цивільного і господарського прав.

8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

8.1 Освітні компоненти нормативної частини та блоку спеціалізації 1 Спорудження нафтових і газових свердловин

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	навчального року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б2, Б4, Б5, Б7, Ф1	60	9	9	16
		2	33, 34, Б1, Б2, Б4, Б6, Б7, Ф1		8		
	2	3	31, 33, 34, Б3, Ф2, Ф3		6	7	
		4	33, 34, Б3, Ф2, Ф4, П1, П2		7		
2	3	5	34, 35, Ф25, Ф6, Ф7, В1.1, В1.2, В1.3	60	8	8	15
		6	34, 35, Ф25, Ф6, Ф7, В1.2, В1.3		7		
	4	7	34, Ф26, Ф5, Ф9, Ф11, Ф20, В1.4		7	7	
		8	34, Ф26, Ф11, Ф20, В1.4, П3		6		
3	5	9	Ф8, Ф13, Ф14, Ф15, В1.8, В1.9	60	6	6	14
		10	Ф8, Ф13, Ф14, Ф16, В1.8, В1.9		6		
	6	11	36, Ф10, Ф13, Ф17, В1.7, В1.5		6	8	
		12	Ф10, Ф13, Ф17, В1.7, В1.6, П1.1		6		
4	7	13	37, Ф12, Ф21, Ф23, В1.10, В1.12	60	6	7	15
		14	Ф12, Ф21, Ф23, В1.10, В1.12, В1.15		7		
	8	15	Ф24, Ф19, Ф22, В1.13, В1.11, В1.14		6	8	
		16	П1.2, П1.3, П1.4, П1.5		4		

8.2 Освітні компоненти нормативної частини та блоку спеціалізації 2 Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводних енергоносіїв

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	навчального року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б2, Б4, Б5, Б7, Ф1	60	9	9	16

1	2	3	4	5	6	7	8
		2	33, 34, Б1, Б2, Б4, Б6, Б7, Ф1		8		
	2	3	31, 33, 34, Б3, Ф2, Ф3		6	7	
		4	33, 34, Б3, Ф2, Ф4, П1, П2		7		
2	3	5	34, 35, Ф25, Ф6, Ф7, В2.1, В2.2	60	7	7	15
		6	34, 35, Ф25, Ф6, Ф7, В2.2		6		
	4	7	34, Ф26, Ф5, Ф9, Ф11, Ф20, В2.3		7	8	
		8	34, Ф26, Ф11, Ф20, В2.3, В2.4, П3		7		
3	5	9	Ф8, Ф13, Ф14, Ф15, В2.5, В2.6	60	6	6	14
		10	Ф8, Ф13, Ф14, Ф16, В2.5, В2.6		6		
	6	11	36, Ф10, Ф13, Ф17, В2.7, В2.9, В2.10		7	8	
		12	Ф10, Ф13, Ф17, В2.8, В2.9, В2.10, П2.1		7		
4	7	13	37, Ф21, Ф23, Ф12, В2.11, В2.12, В2.13	60	7	7	15
		14	Ф21, Ф23, Ф12, В2.11, В2.12, В2.13		6		
	8	15	Ф24, Ф19, Ф22, В2.14, В2.15, В2.16		6	8	
		16	П2.2, П2.3, П2.4, П2.5		4		

9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1 Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf (дата звернення: 04.11.2017).

2 Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 04.11.2017).

3 Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 04.11.2017).

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

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 № 600 у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648.

6 Проект стандарту вищої освіти підготовки бакалавра наук з спеціальності 184 «Гірництво». СВО-2018. – К.: МОН України, 2018. – 12 с.

7 Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» Проектування освітнього процесу, затверджений вченою радою 15.11.2016, протокол № 15. URL: http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/educ_department/docs/ (дата звернення: 04.11.2017).

8 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-p/page>.

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 2018 року.

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

Відповідальність за впровадження освітньої програми та забезпечення якості вищої освіти несуть завідувачі випускових кафедр.

Навчальне видання

Коров'яка Євгеній Анатолійович
Салов Володимир Олександрович
Камишацький Олександр Федорович
Кузін Юрій Леонідович

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.