

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

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету
«__» _____ 2022 р., протокол №__

Голова Вченої ради
_____ Г.Г. Півняк
«__» _____ 2022 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 01.09.2022 р.

Наказ від «__» _____ 2022 р. №__

_____ О.О. Азюковський

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

Директор _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ міжнародного співробітництва
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

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

Гарант освітньої програми _____
(підпис) _____ (ініціали, прізвище)

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння
протокол № _____ від «__» _____ 2022 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан факультету природничих наук та технологій _____
(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 Ветошка Софія Ігорівна, студентка групи 185м-21-1 – член робочої групи.

5 Аскеров Іслам Кушбалович, студент групи 185-19-1 ГРФ – член робочої групи.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| ВСТУП..... | 7 |
| 1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ | 8 |
| 2 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ..... | 12 |
| 3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ | 14 |
| 4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ | 15 |
| 5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ | 18 |
| 6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА | 20 |
| 7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ | 21 |
| 8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ..... | 23 |

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі 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», факультет природничих наук та технологій |
| 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, одиничний. Загальний обсяг освітньої програми складає 240 кредитів ЄКТС. На базі ОКР «молодший спеціаліст» визнаються та перезараховуються 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого спеціаліста. Термін навчання на базі повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців, на базі ОКР «молодший спеціаліст» – 2 роки 10 місяців. |
| Наявність акредитації | Акредитація програми проведена Національним агентством з забезпечення якості вищої освіти, сертифікат про акредитацію освітньої програми 722, дійсний до 01.07.2026 року |
| Цикл/рівень | НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень |
| Передумови | Наявність повної загальної середньої освіти / освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст». Особливості вступу на освітню програму визначаються Правилами прийому Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», 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 – формування в здобувачів вищої освіти компетентностей необхідних для розв’язування складних |

| | |
|---|--|
| | <p>спеціалізованих задач проектування та застосування техніки та технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>Об'єкт вивчення – технології та обладнання буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області – теоретичні основи нафтогазових технологій, пов'язаних з бурінням свердловин, видобуванням, транспортуванням та зберіганням нафти і газу.</p> <p>Методи, методики та технології – методи фізичного і математичного моделювання; технології буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу</p> <p>Інструменти та обладнання – нафтогазопромислове обладнання, устаткування, техніка, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для технологічних процесів буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> |
| Орієнтація освітньої програми | <p>Освітньо-професійна, прикладна.</p> <p>ОП складається з цілісного та збалансованого комплексу логічно взаємопов'язаних обов'язкових освітніх компонент, передбачає широкі можливості вибору дисциплін та практичну підготовку, чим створює належні умови для формування індивідуальної освітньої траєкторії та здобуття сукупності професійних і соціальних навичок, достатніх для фахової аналітичної діяльності в нафтогазовій галузі на загальнонаціональному та світовому рівні.</p> |
| 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, сирового газоподібного вуглеводню та добування (видалення) метану з шахт.</p> <p>Секція D. Група 35.2. Виробництво газу; розподілення</p> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи. Клас 35.22 <i>включає</i> розподілення та постачання газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи. Секція Н. Група 49.5. Трубопровідний транспорт. Клас 49.50 <i>включає</i> транспортування магістральними трубопроводами газу, діяльність насосних станцій |
| Подальше навчання | Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК 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 | 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. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння/навички, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. 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. 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 (демонстрації) кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі в нафтогазовій галузі, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів нафтогазової інженерії. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті університету чи кафедри, або розміщена у репозиторії університету. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства. 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. |

1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми

| | |
|---|---|
| <p>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</p> | <p>Кадрове забезпечення відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>До реалізації освітнього процесу та проведення аудиторних занять залучаються представники роботодавців, професіонали-практики, експерти в нафтогазовій галузі, зокрема інженер з продажу бурового інструмента компанії ТОВ "Епірок Україна" - <i>Кривий Ріг</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 бурового інструменту ТОВ «Техпоставка» Камишацький О.Ф.</p> |
| <p>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</p> | <p>Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Матеріально-технічне забезпечення програми включає ресурси університету та випускової кафедри, лабораторії для вивчення процесів буріння, промивальних рідин та тампонажних сумішей, механіки гірських порід, гідравліки та гідроприводу, теплотехніки, лабораторія інноваційних технологій для досліджень процесу гідратуутворення, технологій розробки природних морських газогідратних покладів та отримання техногенних газогідратів з метану дегазаційних свердловин вугільних шахт, а також комп'ютерний клас з ліцензованим програмним забезпеченням та 3D принтером.</p> <p>До послуг здобувачів вищої освіти учбово-експериментальний буровий полігон з навчальним корпусом №9. Полігон оснащено буровими установками ряду УКБ (УКБ-1, УКБ-3, УКБ-4, УКБ-5, УКБ-7) і ЗІФ–650 та 2 розвідувальними свердловини для проведення геофізичних та гідрогеологічних досліджень.</p> <p>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.</p> |
| <p>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</p> | <p>Навчально-методичні розробки дисциплін містяться на платформі дистанційної освіти Moodle з доступом через особисті кабінети студентів.</p> <p>Специфічне програмне забезпечення включає пакети прикладних програм Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Forms), сучасні програмні інструменти MATHCAD, SolidWorks, SolidWorks Simulation та SolidWorks FlowSimulation, спеціалізоване програмне забезпечення від компанії PETROLEUM EXPERTS LIMITED (PROSPER, GAP, PVTP, MBAL, REVEAL, RESOLVE)</p> |

| | |
|--|---|
| | та компанії IHS Markit Global Sarl (Harmony Forecast, Harmony Optimize, Harmony Reservoir, IHS Piper, IHS Subrpump), 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 Хаену, (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 проєктів та партнерських угод) |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти, викладання англійською мовою |

2 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі у професійній діяльності, пов'язаній з нафтогазовою галуззю.

2.1 Загальні компетентності

| Шифр | Компетентності |
|------|--|
| 1 | 2 |
| ЗК1 | Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. |
| ЗК2 | Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. |
| ЗК3 | Здатність спілкуватися іноземною мовою. |
| ЗК4 | Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. |
| ЗК5 | Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. |
| ЗК6 | Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. |
| ЗК7 | Здатність працювати в команді. |
| ЗК8 | Здатність здійснювати безпечну діяльність. |
| 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 стандартом вищої освіти

| Шифр | Компетентності |
|-------------|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| СК1 | Здатність аналізувати державну політику, історичні етапи і перспективи розвитку нафтогазової галузі. |
| СК2 | Здатність характеризувати геологічні процеси, закономірності та властивості гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів. |
| СК3 | Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної діяльності. |
| СК4 | Здатність аналізувати процеси руху нафти і газу в пласті, свердловинах та трубопроводах. |
| СК5 | Здатність застосовувати математичні методи, моделі та сучасні цифрові технології для розв'язання складних задач нафтогазової інженерії. |
| СК6 | Здатність здійснювати експлуатаційні розрахунки технологічних параметрів в нафтогазовій інженерії. |
| СК7 | Здатність оцінювати параметри працездатності матеріалів, конструкцій і машин в експлуатаційних умовах. |
| СК8 | Здатність до проектування та експлуатації складових систем і технологій підприємств нафтогазової галузі. |
| СК9 | Здатність розв'язувати виробничі та технологічні задачі з буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. |
| СК10 | Здатність аналізувати режими експлуатації нафтогазового об'єкта, здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання, виконувати оптимізацію режиму експлуатації за певними критеріями, у тому числі за умов невизначеності. |
| СК11 | Здатність здійснювати технологічне і техніко-економічне оцінювання ефективності нових нафтогазових технологій і технічних пристроїв. |
| СК12 | Розуміння загальних принципів вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі. |
| СК13 | Здатність планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства. |

2.2.2 Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

| Шифр | Компетентності |
|-------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| СК14 | Здатність до оцінювання газоносності метановугільних родовищ та створення систем і технологій їх розробки |
| СК15 | Здатність до створення елементів технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв |

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 |
| РН1 | Знати і розуміти поняття, закономірності та особливості розвитку громадянського суспільства, прав і свобод людини і громадянина в Україні, а також етичні та правові засади професійної діяльності. |
| РН2 | Знати теорії, принципи, методи і поняття нафтогазової інженерії, розуміти сучасний стан та роль нафтогазової галузі в забезпеченні енергетичної безпеки України. |
| РН3 | Аналізувати та розробляти елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. |
| РН4 | Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань усно і письмово, мати навички роботи з іноземними технічними виданнями. |
| РН5 | Знаходити необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах, оцінювати, інтерпретувати та застосовувати цю інформацію. |
| РН6 | Аналізувати геологічні процеси, базові закономірності формування та властивості гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів. |
| РН7 | Застосовувати сучасні цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання інженерних та управлінських задач, пов'язаних з реалізацією базових нафтогазових технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. |
| РН8 | Приймати ефективні рішення з професійних питань у важкопрогнозованих небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів. |
| РН9 | Застосовувати базові поняття та методи фундаментальних і прикладних наук для розв'язання спеціалізованих задач в нафтогазовій інженерії. |
| РН10 | Прогнозувати та аналізувати фізико-хімічні властивості нафти і газу в процесах їх видобування, транспортування та зберігання. |
| РН11 | Розраховувати параметри гідрогазодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу та технологічних рідин в пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із застосуванням законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки та сучасних методик відповідних розрахунків. |
| РН12 | Здійснювати розрахунки технологічних параметрів нафтогазових свердловин, систем підготовки нафти і газу, промислових та магістральних газонафтопроводів, газонафтосховищ із застосуванням відповідних математичних та інженерних методів. |
| РН13 | Аналізувати умови експлуатації складових елементів нафтогазових технічних комплексів, здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання та оптимізацію режиму експлуатації за певними критеріями, у тому числі за умов невизначеності. |
| РН14 | Аналізувати та оцінювати технічний стан елементів технологічного обладнання нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і |

| <i>1</i> | <i>2</i> |
|----------|---|
| | лабораторних умовах. |
| PH15 | Обирати ефективні засоби контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі з урахуванням цілей та наявних обмежень. |
| PH16 | Планувати та організовувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля. |
| PH17 | Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію з питань нафтогазової інженерії і дотичних проблем. |
| PH18 | Організовувати та керувати професійним розвитком осіб та груп у сфері нафтогазової інженерії. |
| PH19 | Оцінювати газоносність метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки |
| PH20 | Створювати елементи технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв |

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

| Шифр РН | Результати навчання | Найменування освітніх компонентів |
|------------------------------|---|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
| 1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA | | |
| PH1 | Знати і розуміти поняття, закономірності та особливості розвитку громадянського суспільства, прав і свобод людини і громадянина в Україні, а також етичні та правові засади професійної діяльності. | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Ціннісні компетенції фахівця; Основи нафтогазової справи; Фізична культура і спорт; Правознавство |
| PH2 | Знати теорії, принципи, методи і поняття нафтогазової інженерії, розуміти сучасний стан та роль нафтогазової галузі в забезпеченні енергетичної безпеки України. | Основи нафтогазової справи; Навчально-ознайомча практика; Виробнича практика; Передатестаційна практика; Технології видобування нафти і газу |
| PH3 | Аналізувати та розробляти елементи технологічних схем та технічних пристроїв систем буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. | Основи нафтогазової справи; Буріння свердловин; Нафтогазове обладнання; Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Спорудження та захист газонафтопроводів; Технології видобування нафти і газу; Техноекологія; |

| 1 | 2 | 3 |
|-----|--|---|
| | | Охорона праці в нафтогазовій галузі; Природоохоронні технології в галузі; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH4 | Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань усно і письмово, мати навички роботи з іноземними технічними виданнями. | Українська мова; Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька); Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH5 | Знаходити необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах, оцінювати, інтерпретувати та застосовувати цю інформацію. | Ціннісні компетенції фахівця; Основи нафтогазової справи; Навчально-ознайомча практика; Виробнича практика; Передатестаційна практика; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH6 | Аналізувати геологічні процеси, базові закономірності формування та властивості гірських порід, у тому числі нафтогазових покладів. | Геологія; Основи геології родовищ нафти і газу; Геодезія; Фізика гірських порід; Гідрогеологія нафтогазових родовищ; Навчальна практика (геологічна); Навчальна практика (геодезична) |
| PH7 | Застосовувати сучасні цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання інженерних та управлінських задач, пов'язаних з реалізацією базових нафтогазових технологій буріння свердловин, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу. | Інженерна та комп'ютерна графіка; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Теорія ймовірностей та математична статистика; Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії; Моделювання технологічних процесів; Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Технології видобування нафти і газу; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH8 | Приймати ефективні рішення з професійних питань у важкопрогнозованих небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів. | Цивільна безпека; Охорона праці в нафтогазовій галузі; Техноекологія; Природоохоронні технології в галузі; Виробнича практика; Передатестаційна практика |
| PH9 | Застосовувати базові поняття та методи фундаментальних і прикладних наук для розв'язання спеціалізованих задач в | Вища математика; Фізика; Хімія; |

| 1 | 2 | 3 |
|------|--|---|
| | нафтогазовій інженерії. | Теорія ймовірностей та математична статистика; Інформатика, алгоритмізація та програмування |
| PH10 | Прогнозувати та аналізувати фізико-хімічні властивості нафти і газу в процесах їх видобування, транспортування та зберігання. | Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Технології видобування нафти і газу |
| PH11 | Розраховувати параметри гідрогазодинамічних процесів, які супроводжують рух нафти і газу та технологічних рідин в пласті/свердловинах/промислових і магістральних трубопроводах із застосуванням законів термодинаміки, гідравліки і газової динаміки та сучасних методик відповідних розрахунків. | Нафтогазова механіка; Гідрогазодинаміка; Гідрогеологія нафтогазових родовищ; Термодинаміка та теплопередача; Моделювання технологічних процесів |
| PH12 | Здійснювати розрахунки технологічних параметрів нафтогазових свердловин, систем підготовки нафти і газу, промислових та магістральних газонафтопроводів, газонафтосховищ із застосуванням відповідних математичних та інженерних методів. | Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Технології видобування нафти і газу; Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH13 | Аналізувати умови експлуатації складових елементів нафтогазових технічних комплексів, здійснювати оптимальний вибір технологічного обладнання та оптимізацію режиму експлуатації за певними критеріями, у тому числі за умов невизначеності. | Буріння свердловин (на нафту та газ); Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Нафтогазове обладнання; Основи транспортування і зберігання вуглеводнів; Технології видобування нафти і газу; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH14 | Аналізувати та оцінювати технічний стан елементів технологічного обладнання нафтогазових об'єктів засобами технічного діагностування в промислових і лабораторних умовах. | Нафтогазове обладнання; Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі |
| PH15 | Обирати ефективні засоби контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі з урахуванням цілей та наявних обмежень. | Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі |
| PH16 | Планувати та організувати роботу структурного підрозділу нафтогазового підприємства відповідно до вимог безпеки | Економіка та управління виробництвом; Цивільна безпека; |

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|--|---|---|
| | життєдіяльності, охорони праці та охорони довкілля. | Охорона праці в нафтогазовій галузі; Техноекологія; Природоохоронні технології в галузі |
| PH17 | Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію з питань нафтогазової інженерії і дотичних проблем. | Ціннісні компетенції фахівця; Курсовий проект з буріння на нафту та газ; Навчально-ознайомча практика; Виробнича практика; Передатестаційна практика; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH18 | Організовувати та керувати професійним розвитком осіб та груп у сфері нафтогазової інженерії. | Ціннісні компетенції фахівця; Економіка та управління виробництвом; Навчально-ознайомча практика; Виробнича практика; Передатестаційна практика; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH19 | Оцінювати газоносність метановугільних родовищ та створювати системи і технології їх розробки | Оцінка газоносності метановугільних родовищ; Процеси спорудження дегазаційних свердловин; Виконання кваліфікаційної роботи |
| PH20 | Створювати елементи технологій видобутку нетрадиційних вуглеводнів, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв | Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів; Процеси спорудження дегазаційних свердловин; 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 |
|------------|---|--------------|----------------|----------------------|----------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| 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 | ПТТ | 1 |
| 33 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | 6,0 | іс | ІнМов | 1;2;3;4 |
| 34 | Фізична культура і спорт | 6,0 | дз | КФС | 1;2;3;4; |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------|---|-----|----|---------|---------|
| | | | | | 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 | | | | |
| <i>1.2.1</i> | <i>Базові дисципліни за галуззю знань</i> | | | | |
| Б1 | Вища математика | 5,0 | іс | ВМ | 1;2 |
| Б2 | Хімія | 5,0 | іс | Хімії | 1;2 |
| Б3 | Фізика | 5,0 | іс | Фізики | 3;4 |
| Б4 | Інженерна та комп'ютерна графіка | 3,0 | дз | КТЕД | 1;2 |
| Б5 | Геологія | 3,0 | іс | ЗСГ | 1;2 |
| Б6 | Інформатика, алгоритмізація та програмування | 3,0 | дз | ІТКІ | 1;2 |
| <i>1.2.2</i> | <i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i> | | | | |
| Ф1 | Фізика гірських порід | 4,0 | іс | НГІБ | 5;6 |
| Ф2 | Основи нафтогазової справи | 5,0 | дз | НГІБ | 3;4 |
| Ф3 | Основи геології родовищ нафти і газу | 3,0 | дз | ГРРКК | 3 |
| Ф4 | Геодезія | 3,0 | дз | Геод | 4 |
| Ф5 | Нафтогазова механіка | 4,0 | дз | НГІБ | 7;8 |
| Ф6 | Гідрогазодинаміка | 4,0 | іс | НГІБ | 5;6 |
| Ф7 | Техноекологія | 4,0 | іс | ЕтаТЗНС | 7;8 |
| Ф8 | Комп'ютерні технології в нафтогазовій інженерії | 4,0 | дз | НГІБ | 5;6 |
| 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 | Буріння свердловин | 4,0 | дз | НГІБ | 5;6 |
| 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 | іс | НГІБ | 7;8 |
| 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 | 6,0 | 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 | НГІБ | 13;14 |
| Ф22 | Природоохоронні технології в галузі | 3,0 | дз | ЕтаТЗНС | 13;14 |
| Ф23 | Гідрогеологія нафтогазових родовищ | 3,0 | дз | ГіГ | 5;6 |
| <i>1.2.3</i> | <i>Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</i> | | | | |
| С1 | Оцінка газоносності метановугільних родовищ | 3,0 | іс | НГІБ | 9;10 |
| С2 | Процеси спорудження дегазаційних свердловин | 3,0 | іс | НГІБ | 11;12 |
| С3 | Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів | 4,0 | іс | НГІБ | 15 |
| <i>1.2.4</i> | <i>Практична підготовка за спеціальністю та атестація</i> | | | | |
| 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 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|------------|---|--------|----|
| КР | Виконання кваліфікаційної роботи | 8,5 | | НГІБ | 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:

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; ЕлПр – електропривода; ЕтаТЗНС – екології та технологій захисту навколишнього середовища; 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, Б2 | 60 | 8 | 8 | 16 |
| | | 2 | 33, 34, Б1, Б4, Б5, Б6, Б2 | | 7 | | |
| | 2 | 3 | 31, 33, 34, Ф2, Б3, Ф3, Ф11 | | 7 | 10 | |
| | | 4 | 33, 34, Ф2, Б3, Ф4, Ф11, П1.1, П1.2 | | 8 | | |
| 2 | 3 | 5 | 34, 35, Ф1, Ф6, Ф8, Ф13, Ф19, Ф23 | 60 | 8 | 8 | 14 |
| | | 6 | 34, 35, Ф1, Ф6, Ф8, 13, Ф19, Ф23 | | 8 | | |
| | 4 | 7 | 34, Ф10, Ф16, Ф5, Ф7, Ф19, Ф20 | | 7 | 8 | |
| | | 8 | 34, Ф10, Ф16, Ф5, Ф7, Ф19, Ф20, П2 | | 8 | | |
| 3 | 5 | 9 | Ф9, Ф15, С2, В | 60 | 3 | 3 | 8 |
| | | 10 | Ф9, Ф15, С2, В | | 3 | | |
| | 6 | 11 | 36, Ф14, С1, В | | 3 | 6 | |
| | | 12 | Ф14, Ф17, С1, В, П3 | | 4 | | |
| 4 | 7 | 13 | 37, Ф12, Ф21, Ф22, В | 60 | 4 | 4 | 8 |
| | | 14 | Ф12, Ф21, Ф22, В | | 3 | | |
| | 8 | 15 | Ф18, С3, 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-dorozhnya-karta-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. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузь знань 18 Виробництво та технології, спеціальність 185 Нафтогазова інженерія та технології. Затверджено і введено в дію наказом МОН України від 23.03.2021 р. № 358. СВО-2021. – К. : МОН України, 2021. – 17 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

16. Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка», затвердженого рішенням Вченої ради університету від 26.12.2017, протокол № 20 (із змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою НТУ «Дніпровська політехніка» від 18.09.2018; від 11.12.2018). / Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д.: НТУ «ДП», 2017. – 27 с.

17. Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 11.12.2018, протокол № 15) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2018. – 21 с.

18. Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 11.12.2018 (протокол № 15) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2018. – 40 с.

19. Положення про систему запобігання та виявлення плагіату в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 13.06.2018, протокол №8) (зі змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою НТУ «ДП» від 26.03.2019) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2019. – 11 с..

20. Доповнення до Положення про організацію освітнього процесу та Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» щодо використання дистанційних технологій для атестації здобувачів вищої освіти (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 28.05.2020 (протокол № 5). / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2020. – 11 с.

21. Доповнення до Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» під час використання дистанційних технологій (поточний та семестровий контроль результатів навчання здобувачів вищої освіти) (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 28.05.2020 (протокол № 5) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2020.–7 с.

З нормативними документами можна ознайомитися за посиланням https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/.

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 1-го вересня 2022 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

Коров'яка Євгеній Анатолійович
Хоменко Володимир Львович
Камишацький Олександр Федорович
Ветошка Софія Ігорівна
Аскеров Іслам Кушбалович

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.