

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

Затверджено

Вченою радою університету

« 27 » 06 _____ 2019_р.,

протокол № 10

Голова Вченої ради

Г.Г. Півняк

« 27 » 06 _____ 2019р.,

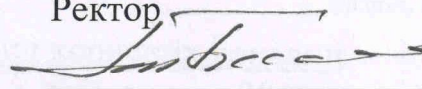


ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Буріння розвідувальних та експлуатаційних свердловин»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	18 Виробництво та технології
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	184 Гірництво
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з гірництва

Уводиться в дію з 01.09.2019 р.

Ректор

 Г.Г. Півняк

Наказ від «17» 06_2019 р., № 10_ВР_

Дніпро
НТУ «ДП»
2019

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Директор ЦМЗТ Бунда Одинова М.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Сектор ліцензування та акредитації

навчально-методичного відділу
протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Начальник сектору Калюшня І.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № 4 від «10» 06 2019 р.

Начальник відділу Куваленко О.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ

протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Начальник відділу Заболотна Ф.О.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ міжнародного співробітництва (заповнюється лише для програм, які запроваджуються для навчання іноземних громадян)

протокол № 12 від «14» 05 2019 р.

Начальник відділу Саботко В.І.
(підпис, ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 184 Гірництво
Протокол № 12 від «14» 05 2019 р.

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

Кафедра техніки розвідки корисних копалин
Протокол № 7 від «05» брідне 2019р.

Завідувач кафедри Ві
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан геологорозвідувального факультету Ві
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Судаков Андрій Костянтинович, професор кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, д.т.н.
2. Кузін Юрій Леонідович, доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, к.т.н, доцент;
3. Камишацький Олександр Федорович, доцент кафедри техніки розвідки родовищ корисних копалин, к.т.н, доцент.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	5
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	8
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	9
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	11
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	12
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	14
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	18
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	20
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ	22

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 184 Гірництво.

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання планів навчального процесу;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації бакалаврів 184 Гірництво;
- 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 184 Гірництво;
- екзаменаційна комісія 184 Буріння розвідувальних та експлуатаційних свердловин;
- приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра 184 Гірництво.

1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» геологорозвідувальний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з гірництва
Офіційна назва ОПП	Буріння розвідувальних та експлуатаційних свердловин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
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	/www.trrkk.nmu.org.ua . Інформаційний пакет за спеціальністю
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців для проектування гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств; забезпечення безпеки в особливо небезпечних умовах..	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	18 Виробництво та технології / 184 Гірництво
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі 18 Виробництво та технології спеціальності 184 Гірництво. Ключові слова: геологія, розвідка, буріння, корисна копалина, гірничі роботи.
Особливості програми	Навчальна, виробнича та передатестаційна практики обов'язкові Реалізується англійською мовою для іноземних студентів
1.4 Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010 Секція В Добування корисних копалин і розроблення кар'єрів: Розділ 09 Надання допоміжних послуг у сфері добувної промисловості та розроблення кар'єрів.
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НПК України – 8, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
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, комунікація, автономність 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 дескрипторами 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 публіч-

стації	<p>ного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійна атестація тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про міжнародну мобільність, про подвійна атестація, про тривалі міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів тощо
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти, викладання англійською мовою

2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 184 Гірництво – здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук і характеризуються 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 – геологічне середовище, техніка і технології, обладнання та устаткування розвідки, розробки, видобутку, збагачення та транспортування корисних копалин, з використанням безпечних умов праці.

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Розуміння державної політики в гірничодобувній промисловості, історичних етапів та перспектив розвитку гірничої техніки та технологій.
СК2	Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.
СК3	Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загально-інженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом.
СК4	Здатність до гірничо-геометричного маркшейдерсько-геодезичного забезпечення

<i>1</i>	<i>2</i>
	технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації.
СК5	Здатність до проектування складових систем і технологій гірничих виробництв.
СК6	Здатність розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств
СК7	Здатність здійснювати технічне керівництво будівництвом, реконструкцією, перенаснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств
СК8	Здатність до експлуатації складових систем і технологій гірничих виробництв
СК9	Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування
СК10	Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.
СК11	Здатність застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах
СК12	Здатність застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків
СК13	Здатність застосовувати норми безпечного ведення гірничих робіт, використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту, вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля.
СК14	Здатність застосовувати вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації та управління виробництвом
СК15	Здатність застосовувати правила безпеки під час виконання підривних робіт
СК16	Здатність здійснювати технічні та організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам
СК17	Здатність оцінювати ефективність використання систем і технологій гірництва за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями
СК18	Здатність застосовувати математичні методи аналізу технологічних процесів гірництва

3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

3.1. Блок 1 «Буріння свердловин на тверді корисні копалини»

Об'єкт професійної діяльності – системи і технології буріння геологорозвідувальних свердловин на тверді корисні копалини.

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК 1.1	Здатність до вибору очисного агенту для різних геолого-технічних умов буріння та здатність до проектування заходів по тампонуванню свердловин
ВК 1.2	Здатність до інженерних підходів щодо будови бурових машин та механізмів, принципу їх роботи та умовам застосування при буріння свердловин різного призначення
ВК 1.3	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням свердловин на тверді корисні копалини
ВК 1.4	Здатність до аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердло-

<i>1</i>	<i>2</i>
	вин
ВК 1.5	Здатність до застосування базових, спеціальних, природничо-наукових, соціально-економічних та технічних знання для вирішення комплексних інженерних проблем в області буріння свердловин
ВК 1.6	Здатність до використання хімічних реагентів для приготування очисних агентів та тампонажних сумішей
ВК 1.7	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням інженерно-геологічних свердловин
ВК 1.8	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням експлуатаційних свердловин на воду
ВК 1.9	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням експлуатаційних нафтових і газових свердловин
ВК 1.10	Здатність до контролю на практиці рівня працездатності обладнання для буріння свердловин
ВК 1.11	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням похило-направлених свердловин
ВК 1.12	Здатність до контролю буріння свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК 1.13	Здатність до застосовування на практиці методів геофізичних досліджень при бурінні свердловин різного призначення
ВК 1.14	Здатність до використання на практиці методів розрахунку оптимальних режимів технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій
ВК 1.15	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням технічних свердловин
ВК 1.16	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння пов'язаних з бурінням дегазаційних свердловин

3.1. Блок 2 «Буріння свердловин на воду»

Об'єкт професійної діяльності – системи і технології буріння свердловин на воду

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК 2.1	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння свердловин з використанням вибійних машини нетрадиційних засобів руйнування гірських порід
ВК 2.2	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння інженерно-геологічних свердловин
ВК 2.3	Здатність до аналізу, проектування та забезпечення працездатності вибійних машини
ВК 2.4	Здатність до володіння основами теоретичних та практичних підходів щодо аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердловин
ВК 2.5	Здатність до аналізу та розробки новітніх технологій руйнування гірських порід
ВК 2.6	Здатність до аналізу, проектування та забезпечення працездатності гідравлічних систем та гідроприводів
ВК 2.7	Здатність до проектування технології та супроводження процесів буріння свердловин на воду
ВК 2.8	Здатність до проектування мереж та розроблення технології промислового водопостачання та водовідведення

<i>1</i>	<i>2</i>
ВК 2.9	Здатність до забезпечення безпеки проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації
ВК 2.10	Здатність до застосування базових та спеціальних транспортних засобів для забезпечення технологічного процесу буріння свердловин
ВК 2.11	Здатність до розрахунку оптимальних режимів технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій
ВК 2.12	Здатність до проектування технології та супроводження свердловин великого діаметру
ВК 2.13	Здатність до володіння основами інженерних підходів щодо охорони надр
ВК 2.14	Здатність до проектування проведення геофізичних засобів для контролю навколишнього середовища при проведенні робіт для водопостачання

4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 184 Гірництво, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>
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	Розуміти та пояснювати державну політику в гірничодобувній промисловості
СР2	Знати геологічні процеси та базові закономірності формування гірських порід
СР3	Застосовувати теорії, принципи, методи й поняття фундаментальних і загально-інженерних наук під час опанування спеціальних дисциплін та діяльності за фахом
СР4	Здійснювати гірничо-геометричне маркшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин і будівництва гірничих підприємств і підземних

<i>1</i>	<i>2</i>
	споруд та розробляти геолого-маркшейдерську, технічну та обліково-контрольну документацію
CP5	Проектувати елементи гірничих систем та технологій
CP6	Розробляти технологічні операції та процеси гірничого виробництва
CP7	Здійснювати технічне керівництво будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств та проведенням гірничих робіт
CP8	Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва
CP9	Аналізувати режими експлуатації об'єктів та устаткування гірництва і виконувати оптимізацію їх функціонування
CP10	Оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації
CP11	Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах
CP12	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів гірничих виробництв;
CP13	Знати та застосовувати норми безпечного ведення гірничих робіт, використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту, вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля
CP14	Знати та застосовувати вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації та управління виробництвом
CP15	Знати та застосовувати правила безпеки під час виконання підричних робіт
CP16	Здійснювати технічні та організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам
CP17	Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями
CP18	Застосовувати математичні методи для визначення технологічних параметрів і показників гірничих виробництв

5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Блок 1 «Буріння свердловин на тверді корисні копалини»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК 1.1	ВР.1.1	Здійснювати вибір очисного агента для різних геолого-технічних умов буріння та проектувати заходи по тампонуванню свердловин
ВК 1.2	ВР.1.2	Володіти основами інженерних підходів щодо будови бурових машин та механізмів, принципу їх роботи та умовам застосування при буріння свердловин різного призначення
ВК 1.3	ВР.1.3	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням свердловин на тверді корисні копалини
ВК 1.4	ВР.1.4	Володіти основами теоретичних та практичних підходів щодо аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердловин
ВК 1.5	ВР.1.5	Застосовувати базові, спеціальні, природничо-наукові, соціально-

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
		економічні та технічні знання для вирішення комплексних інженерних проблем в області буріння свердловин
ВК 1.6	ВР.1.6	Вміти підбирати склад хімічних реагентів для приготування очисних агентів та тампонажних сумішей
ВК 1.7	ВР.1.7	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням інженерно-геологічних свердловин
ВК 1.8	ВР.1.8	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням експлуатаційних свердловин на воду
ВК 1.9	ВР.1.9	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням експлуатаційних нафтових і газових свердловин
ВК 1.10	ВР.1.10	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності обладнання для буріння свердловин
ВК 1.11	ВР.1.11	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням похило-направлених свердловин
ВК 1.12	ВР.1.12	Контролювати буріння свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації
ВК 1.13	ВР.1.13	Застосовувати методи геофізичних досліджень при бурінні свердловин різного призначення
ВК 1.14	ВР.1.14	Розраховувати оптимальні режими технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій
ВК 1.15	ВР.1.15	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням технічних свердловин
ВК 1.16	ВР.1.16	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням дегазаційних свердловин

Блок 2 «Буріння свердловин на воду»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВК 2.1	ВР.2.1	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння свердловин з використанням вибійних машини нетрадиційних засобів руйнування гірських порід
ВК 2.2	ВР.2.2	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння інженерно-геологічних свердловин
ВК 2.3	ВР.2.3	Аналізувати, проектувати та забезпечувати працездатність вибійних машини
ВК 2.4	ВР.2.4	Володіти основами теоретичних та практичних підходів щодо аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердловин
ВК 2.5	ВР.2.5	Аналіз та розробка новітніх технологій руйнування гірських порід
ВК 2.6	ВР.2.6	Аналізувати, проектувати та забезпечувати працездатність гідравлічних систем та гідроприводів
ВК 2.7	ВР.2.7	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння, пов'язані з свердловин на воду
ВК 2.8	ВР.2.8	Проектувати мережі та розробляти технології промислового водопостачання та водовідведення
ВК 2.9	ВР.2.9	Забезпечувати безпеку проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації
ВК 2.10	ВР.2.10	Застосовувати базові та спеціальні транспортних засобів для забезпечення технологічного процесу буріння свердловин

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
БК 2.11	ВР.2.11	Розраховувати оптимальні режими технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій
БК 2.12	ВР.2.12	Проектувати технологію та супроводжувати свердловин великого діаметру
БК 2.13	ВР.2.13	Володіти основами інженерних підходів щодо охорони надр
БК 2.14	ВР.2.14	Проектувати проведення геофізичних засобів для контролю навколишнього середовища при проведенні робіт для водопостачання

6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНИМИ 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, 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	Вступ до спеціальності; Основи гірничого виробництва
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; Навчальна, навчально-ознайомча практика, виробнича та передатестаційна 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; Виконання кваліфікаційної роботи
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	Розуміти та пояснювати державну політику в гірничодобувній промисловості	Вступ до спеціальності

1	2	3
CP2	Знати геологічні процеси та базові закономірності формування гірських порід	Геологія; Навчальна практика (геологічна)
CP3	Застосовувати теорії, принципи, методи й поняття фундаментальних і загально-інженерних наук під час опанування спеціальних дисциплін та діяльності за фахом	Математика1; Математика2; Фізика1; Фізика 2 Хімія; Деталі машин і механізмів; Технічна механіка і опір матеріалів; Матеріалознавство.
CP4	Здійснювати гірничо-геометричне маркшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин і будівництва гірничих підприємств і підземних споруд та розробляти геолого-маркшейдерську, технічну та обліково-контрольну документацію	Геодезія; Інженерна графіка; Фізика гірських порід і процесів; Маркшейдерія; Навчальна практика (геодезична)
CP5	Проектувати елементи гірничих систем та технологій	Основи гірничого виробництва; Геотехнологія ;
CP6	Розробляти технологічні операції та процеси гірничого виробництва	Маркшейдерія; Збагачення корисних копалин;
CP7	Здійснювати технічне керівництво будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств та проведенням гірничих робіт	Буріння свердловин; Технологія та безпека виконання підривних робіт; Основи теорії транспорту;
CP8	Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва	Основи електропостачання гірничих підприємств;
CP9	Аналізувати режими експлуатації об'єктів та устаткування гірництва і виконувати оптимізацію їх функціонування	Енергомеханічні комплекси гірничого виробництва; Охорона праці в гірництві;
CP10	Оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації	Екологія гірництва; Економіка гірництва; Навчально-ознайомча практика; Виконання кваліфікаційної роботи.
CP11	Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах	Виробнича практика, передатестатційна практика
CP12	Застосовувати сучасне програмне забезпечення для проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів гірничих виробництв;	
CP13	Знати та застосовувати норми безпечного ведення гірничих робіт, використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту, вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля	
CP14	Знати та застосовувати вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації та	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	управління виробництвом	
CP15	Знати та застосовувати правила безпеки під час виконання підривних робіт	
CP16	Здійснювати технічні та організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам	
CP17	Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями	
CP18	Застосовувати математичні методи для визначення технологічних параметрів і показників гірничих виробництв	Інформатика, алгоритмізація та програмування
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА		
2.	Блок 1 Буріння свердловин на тверді корисні копалини	
BP.1.1	Здійснювати вибір очисного агенту для різних геолого-технічних умов буріння та проектувати заходи по тампонуванню свердловин	Очисні агенти та тампонажні суміші
BP.1.2	Володіти основами інженерних підходів щодо будови бурових машин та механізмів, принципу їх роботи та умовам застосування при буріння свердловин різного призначення	Бурова механіка з основами проектування бурових машин та механізмів, Вибійні бурові машини
BP.1.3	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння свердловин на тверді корисні копалини	Буріння свердловин (на тверді корисні копалини), Курсовий проект з буріння на тверді корисні копалини
BP.1.4	Володіти основами теоретичних та практичних підходів щодо аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердловин	Основи технічної творчості
BP.1.5	Застосовувати базові, спеціальні, природничо-наукові, соціально-економічні та технічні знання для вирішення комплексних інженерних проблем в області буріння свердловин	Теоретичні основи буріння свердловин, Бурова механіка з основами проектування бурових машин та механізмів
BP.1.6	Вміти підбирати склад хімічних реагентів для приготування очисних агентів та тампонажних сумішей	Фізична і колоїдна хімія
BP.1.7	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння свердловин при інженерно-геологічних вишукуваннях	Буріння технічних свердловин
BP.1.8	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння, пов'язані з бурінням експлуатаційних свердловин на воду	Буріння свердловин (на воду)
BP.1.9	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння експлуатаційних нафтових і газових свердловин	Буріння нафтогазових і газових свердловин
BP.1.10	Використовувати на практиці методи діагностики рівня працездатності обладнання для буріння свердловин	Експлуатація бурового обладнання
BP.1.11	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням похило-направлених свердловин	Буріння похило-скерованих свердловин

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВР.1.12	Контролювати буріння свердловин з використанням сучасних методів аналізу та обробки інформації	Автоматизація процесів в бурінні
ВР.1.13	Застосовувати методи геофізичних досліджень при бурінні свердловин різного призначення	Геофізичні дослідження свердловин
ВР.1.14	Розраховувати оптимальні режими технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій	Комп'ютерні технології в бурінні
ВР.1.15	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням технічних свердловин	Буріння технічних свердловин
ВР.1.16	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння пов'язані з бурінням дегазаційних свердловин	Процеси буріння дегазаційних свердловин
Блок 2 Буріння свердловин на воду		
ВР.2.1	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння свердловин з використанням вибійних машини нетрадиційних засобів руйнування гірських порід	Бурова механіка з основами проектування бурових машин та механізмів Нетрадиційні засоби руйнування гірських порід
ВР.2.2	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння інженерно-геологічних свердловин	Буріння інженерно-геологічних свердловин
ВР.2.3	Аналізувати, проектувати та забезпечувати працездатність вибійних машини	Вибійні бурові машини
ВР.2.4	Володіти основами теоретичних та практичних підходів щодо аналізу та створення нової техніки та технології буріння свердловин	Основи технічної творчості
ВР.2.5	Аналіз та розробка новітніх технологій руйнування гірських порід	Нетрадиційні засоби руйнування гірських порід
ВР.2.6	Аналізувати, проектувати та забезпечувати працездатність гідравлічних систем та гідроприводів	Гідравліка та гідропривід Гідроаеромеханіка в бурінні
ВР.2.7	Проектувати технологію та супроводжувати процеси буріння, пов'язані з свердловин на воду	Буріння свердловин (на воду) Курсовий проект з буріння свердловин на воду
ВР.2.8	Проектувати мережі та розробляти технології промислового водопостачання та водовідведення	Водопостачання та водовідведення
ВР.2.9	Забезпечувати безпеку проведення бурових робіт відповідно до правил експлуатації	Бурові промивальні рідини Бурові тампонажні суміші
ВР.2.10	Застосовувати базові та спеціальні транспортних засобів для забезпечення технологічного процесу буріння свердловин	Транспорт при геологорозвідувальних роботах
ВР.2.11	Розраховувати оптимальні режими технології буріння свердловин з використанням комп'ютерних технологій	Комп'ютерні технології в бурінні Автоматизація процесів в бурінні
ВР.2.12	Проектувати технологію та супроводжувати свердловин великого діаметру	Буріння свердловин великого діаметру

1	2	3
ВР.2.13	Володіти основами інженерних підходів щодо охорони надр	Охорона підземних та поверхневих вод
ВР 2.14	Проектувати проведення геофізичних засобів для контролю навколишнього середовища при проведенні робіт для водопостачання	Геофізичні методи в моніторингу навколишнього середовища

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	173			
1.1	Цикл загальної підготовки				
31	Українська мова	3,0	іс	ФМК	3
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3,0	дз	ІПТ	1
33	Іноземна мова професійного спрямування (англійська, німецька, французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4
34	Фізична культура і спорт	6,0	дз	ФВС	1;2;3;4; 5;6;7;8
35	Ціннісні компетенції фахівця	6,0	іс	ФП	5;6
36	Правознавство	3,0	дз	ЦЕГП	11
37	Цивільна безпека	3,0	іс	ОПтаЦБ	13
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Математика1	5,0	дз	ВМ	1;2
Б2	Хімія	5,0	іс	Хімії	5;6
Б3	Інформатика, алгоритмізація та програмування	3,0	іс	ПЗКС	1;2
Б4	Фізика1	5,0	дз	Фізики	3;4
Б5	Інженерна графіка	3,0	іс	ОКММ	1;2
Б6	Геологія	2,0	іс	ЗСГ	1
Б7	Геологія	2,0	іс	ГіГ	2
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>				
Ф1	Геотехнологія	3,0	дз	БГГМ	6
Ф2	Геотехнологія	3,0	дз	ПРР	8
Ф3	Геотехнологія	3,0	дз	ВГР	7
Ф4	Збагачення корисних копалин	3,0	дз	ТПМ	6
Ф5	Буріння свердловин	3,0	дз	ТРРКК	5
Ф6	Маркшейдерія	3,0	дз	Маркш	8
Ф7	Основи теорії транспорту	4,0	іс	ТСТ	9;10
Ф8	Енергомеханічні комплекси гірничого виробництва	4,0	іс	ГМех	11;12
Ф9	Охорона праці в гірництві	4,0	іс	ОПтаЦБ	15
Ф10	Технологія та безпека виконання підричних робіт	2,0	іс	БГГМ	9

1	2	3	4	5	6
Ф11	Технологія та безпека виконання підричних робіт	2,0	іс	ВГР	10
Ф12	Фізика гірських порід і процесів	3,0	іс	БГГМ	9
Ф13	Економіка гірництва	4,0	іс	ПЕППУ	15
Ф14	Основи електропостачання гірничих підприємств	2,0	дз	СЕП	8
Ф15	Основи електропостачання гірничих підприємств	2,0	дз	ВДЕ	7
Ф16	Вступ до спеціальності	3,0	дз	БГГМ	1;2
Ф17	Основи гірничого виробництва	5,0	дз	ПРР	3;4
Ф18	Деталі машин і механізмів	4,0	іс	ОКММ	7;8
Ф19	Технічна механіка і опір матеріалів	5,0	іс	БТПМех	5;6
Ф20	Математика2	5,0	іс	ВМ	3;4
Ф21	Геодезія	3,0	дз	Геодезії	4
Ф22	Екологія гірництва	3,0	дз	ЕТЗНС	11
Ф23	Матеріалознавство	3,0	іс	БГГМ	7
Ф24	Фізика2	4,5	іс	Фізики	5;6
Ф25	Геологія	3,0	іс	ГРРКК	3
1.3	Практична підготовка та виконання кваліфікаційної роботи				
П1	Навчальна практика (геологічна)	3,0	дз	ГРРКК	4
П2	Навчальна практика (геодезична)	3,0	дз	Геодезії	4
П3	Навчально-ознайомча практика	7,5	дз	ТРРКК	8
П4	Виробнича практика	9,0	дз	ТРРКК	12
П5	Передатестаційна практика	3,0	дз	ТРРКК	16
П6	Виконання кваліфікаційної роботи	8,0	дз	ТРРКК	16
П7	Виконання кваліфікаційної роботи	1,0	дз	ОПтаЦБ	16
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА				
2.	Блок 1 Буріння свердловин на тверді корисні копалини	67			
В.1.1	Очисні агенти та тампонажні суміші	6,0	іс	ТРРКК	9;10;11;12
В.1.2	Процеси буріння дегазаційних свердловин	4,0	дз	ТРРКК	13;14
В.1.3	Буріння свердловин (на тверді корисні копалини)	4,5	іс	ТРРКК	11;12
В.1.4	Основи технічної творчості	3,0	дз	ТРРКК	9;10
В.1.5	Теоретичні основи буріння свердловин	4,0	іс	ТРРКК	9;10
В.1.6	Фізична і колоїдна хімія	3,0	дз	Хімії	9
В.1.7	Буріння технічних свердловин	4,0	дз	ТРРКК	13,14
В.1.8	Буріння свердловин (на воду)	4,0	іс	ТРРКК	13;14
В.1.9	Буріння нафтогазових і газових свердловин	5,0	іс	ТРРКК	11;12
В.1.10	Експлуатація бурового обладнання	4,0	дз	ТРРКК	15
В.1.11	Буріння похило-скерованих свердловин	4,0	дз	ТРРКК	13;14
В.1.12	Автоматизація процесів в бурінні	4,0	дз	ТРРКК	15
В.1.13	Геофізичні дослідження свердловин	4,0	дз	ГМР	13;14
В.1.14	Комп'ютерні технології в бурінні	4,0	дз	ТРРКК	11;12
В.1.15	Бурова механіка з основами проектування бурових машин та механізмів	5,0	іс	ТРРКК	15
В.1.16	Курсовий проект з буріння свердловин на тверді корисні копалини	0,5	дз	ТРРКК	12
В.1.17	Вибійні бурові машини	4,0	іс	ТРРКК	13;14
	Блок 2 Буріння свердловин на воду				
В.2.1	Буріння свердловин (на воду)	4,0	іс	ТРРКК	13;14
В.2.2	Буріння інженерно-геологічних свердловин	4,0	дз	ТРРКК	13;14

1	2	3	4	5	6
V.2.3	Вибійні бурові машини	4,0	іс	ТРРКК	13;14
V.2.4	Нетрадиційні засоби руйнування гірських порід	4,0	іс	ТРРКК	9;10
V.2.5	Гідравліка та гідропривід	4,0	дз	ГМех	9;10
V.2.6	Гідроаеромеханіка в бурінні	5,0	іс	ТРРКК	11;12
V.2.7	Водопостачання та водовідведення	4,0	іс	ТРРКК	11;12
V.2.8	Курсовий проект з буріння свердловин на воду	0,5	дз	ТРРКК	14
V.2.9	Транспорт при геологорозвідувальних роботах	3,0	дз	ТРРКК	9;10
V.2.10	Автоматизація процесів в бурінні	4,0	іс	ТРРКК	15
V.2.11	Комп'ютерні технології в бурінні	4,0	дз	ТРРКК	11;12
V.2.12	Буріння свердловин великого діаметру	4,0	дз	ТРРКК	13;14
V.2.13	Бурова механіка з основами проектування бурових машин та механізмів	5,0	іс	ТРРКК	15
V.2.14	Бурові промивальні рідини	3,0	дз	ТРРКК	11
V.2.15	Бурові тампонажні суміші	3,0	дз	ТРРКК	15
V.2.16	Основи технічної творчості	3,0	дз	ТРРКК	9;10
V.2.17	Охорона підземних та поверхневих вод	4,0	дз	ГіГ	15
V.2.18	Геофізичні методи в моніторингу навколишнього середовища	4,0	дз	ГМР	13;14
	Разом за нормативною частиною та вибіркоким блоком	240			

Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: ОПтаЦБ - аерології та охорони праці; БГГМ – будівництва, геотехніки і геомеханіки; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВГР – відкритих гірничих робіт; ВМ – вищої математики; Геодезії – геодезії; ГіГ – гідрогеології та інженерної геології; ГМех – гірничої механіки; ГРРКК – геології та розвідки родовищ корисних копалин; ЕТЗНС – екології та технологій захисту навколишнього середовища; ЗСГ – загальної та структурної геології; ЗКК – збагачення корисних копалин; ІнМов – іноземних мов; ІПТ – історії і політичної теорії; Маркш – маркшейдерії; ОКММ – основ конструювання механізмів і машин; ПЗКС – програмного забезпечення комп'ютерних систем; ПЕППУ – прикладної економіки; ПРР – підземної розробки родовищ; СЕП – систем електропостачання; ТРРКК – техніки розвідки родовищ корисних копалин; ТСТ – транспортних систем і технологій; КВС – фізичного виховання та спорту; Фізики – фізики; ФМК – філології і мовної комунікації; ЦГП – цивільного, господарського та екологічного права; Хімії – хімії.

8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

8 1. Освітні компоненти нормативної частини та вибіркового блоку 1 Буріння свердловин на тверді корисні копалини

Курс	Се- мestr	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річ- ний	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; Б3; Б5; Б6; Ф16	60	8	9	16
		2	33; 34; Б1; Б3; Б5; Б7; Ф16		7		
	2	3	31; 33; 34; Б4; Ф17; Ф20; Ф25		7	7	
		4	33; 34; Б4; Ф17; Ф20; Ф21; П1; П2		8		
2	3	5	34; 35; Б2; Ф5; Ф19; Ф24	60	6	8	16
		6	34; 35; Б2; Ф1; Ф4; Ф19; Ф24		7		
	4	7	34; Ф3; Ф15; Ф18; Ф23		5	8	
		8	34; Ф2; Ф6; Ф14; Ф18; П3		6		
3	5	9	Ф7; Ф10; В1.1; В1.4; В1.5; В1.6; Ф12	60	7	8	16
		10	Ф7; Ф11; В1.1; В1.4; В1.5		5		
	6	11	36; Ф8; Ф22; В1.1; В1.3; В1.9; В1.14		7	8	
		12	Ф8; В1.1; В1.3; В1.9; В1.14; В1.16; П4		7		
4	7	13	37; В1.2; В1.7; В1.8; В1.11; В1.13; В1.17	60	7	7	15
		14	В1.2; В1.7; В1.8; В1.11; В1.13; В1.17		6		
	8	15	Ф9; Ф13; В1.10; В1.12; В1.15		6	8	
		16	П5; П6; П7		3		

8.2. Освітні компоненти нормативної частини та вибіркового блоку 2 Бу-ріння свердловин на воду

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кре- дити	Кількість освітніх компонентів, що ви- кладаються протягом		
					чверті	семестру	навчального року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32; 33; 34; Б1; Б3; Б5; Б6; Ф16	60	8	9	16
		2	33; 34; Б1; Б3; Б5; Б7; Ф16		7		
	2	3	31; 33; 34; Б4; Ф17; Ф20; Ф25		7	7	
		4	33; 34; Б4; Ф17; Ф20; Ф21; П1; П2		8		
2	3	5	34; 35; Б2; Ф5; Ф19; Ф24	60	6	8	16
		6	34; 35; Б2; Ф1; Ф4; Ф19; Ф24		7		
	4	7	34; Ф3; Ф15; Ф18; Ф23		5	8	
		8	34; Ф2; Ф6; Ф14; Ф18; П3		6		
3	5	9	Ф7; Ф10; В2.4; В2.5; В2.9; В2.16; Ф12	60	7	8	16
		10	Ф7; Ф11; В2.4; В2.5; В2.9; В2.16		6		
	6	11	36; Ф8; Ф22; В2.6; В2.7; В2.11; В2.14		7	8	
		12	Ф8; В2.6; В2.7; В2.11; П4		5		
4	7	13	37; В2.1; В2.2; В2.3; В2.12; В2.18	60	6	7	15
		14	В2.1; В2.2; В2.3; В2.12; В2.18; В2.8		6		

1	2	3	4	5	6	7	8
	8	15	Ф9; Ф13; В2.10; В2.13; В2.15; В2.17		6	8	
		16	П5; П6; П7		3		

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-п/page>.

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

10 Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2019. – 25 с.

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 2019 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 несе завідувач кафедри ТРРКК.

Навчальне видання

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА БАКАЛАВРА
«Буріння розвідувальних і експлуатаційних свердловин»
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 184 ГІРНИЦТВО

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.