

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МАРГАНЕЦЬКИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Затверджую:

Директор

Марганецького коледжу

Національного ТУ «ДП»

 *В.І. Іванова* В.І. Іванова

Наказ від «29» 06 2018р. № 81 *02*

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

спеціалізації:

«Підземна розробка корисних копалин»

Рівень вищої освіти: **неповна вища освіта (початковий)**

на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня: **молодший спеціаліст**

за спеціальністю: **184 Гірництво**

галузі знань: **18 Виробництво та технології**

кваліфікація: **3117 Технік – технолог гірничий**

Розглянуто та затверджено

на засіданні Педагогічної ради

протокол від «29» 06.2018 № 10

Марганець

2018 р.

ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО

Робочою комісією в складі:

- Мажорової Н.О. - заступник директора з НВР;
- Височиної О.В. - голова ЦК гірничих та електромеханічних дисциплін;
- Єфремова К.В. - викладача гірничих дисциплін.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
зі спеціальності 184 «Гірництво»
за спеціалізацією «Підземна розробка корисних копалин»

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу	Марганецький коледж Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»
Спеціалізація	Підземна розробка корисних копалин
Спеціальність	184 Гірництво
Галузь знань	18 Виробництво та технології
Освітньо-кваліфікаційний рівень:	молодший спеціаліст
Освітня кваліфікація (кваліфікація в дипломі)	технік-технолог гірничий
Цикл/рівень	Відповідно до Національної Рамки Кваліфікацій – 5 рівень
Тип диплому	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію НД №0496369 від 21.11.2017 р. Термін дії сертифікату – до 1 липня 2027 р.
Обсяг освітньої програми	180 кредитів ЄКТС
Термін навчання	2 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти 3 роки 10 місяців на базі базової загальної освіти з одночасним навчанням за освітньою профільною програмою загальної середньої освіти
Форма навчання	Денна
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітньо-професійною програмою:	- базова загальна середня освіта; - повна загальна середня освіта, за умови вступу на старші курси (доукомплектування груп на вакантні місця відповідно до державного замовлення); - умови прийому на програму регламентуються Правилами прийому до коледжу, які щорічно визначаються та затверджуються Національним ТУ «ДП».
Мови викладання	Українська мова

Термін дії освітньої програми	Програма впроваджується в 2018 році та діє до 2025 року	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	mkngu.in.ua	
2. Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)		
Надання теоретичних знань та набуття практичних компетенцій, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у гірничій галузі, підготовка здобувачів вищої освіти до подальшого навчання за обраної спеціалізацією.		
3. Характеристика освітньої програми		
Предметна область	18 Виробництво та технології / 184 Гірництво / Підземна розробка корисних копалин	
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна для молодшого спеціаліста	
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта з підземної розробки родовищ за спеціальністю 184 Гірництво. Ключові слова: гірничий масив, корисні копалини, підривні роботи, технології видобування, небезпечні підземні умови.	
Особливості програми	Навчальна, технологічна та переддипломна практики обов'язкові.	
4. Придатність до працевлаштування та подальшого навчання		
Придатність до працевлаштування.	Фахівець підготовлений до роботи в галузі економіки за Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності» ДК 009: 2010:	
	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	В
	Добування кам'яного та бурого вугілля	В 05
	Добування кам'яного вугілля	В 05.1
	Добування кам'яного вугілля	В 05.10
	Добування бурого вугілля	В 05.2
	Добування бурого вугілля	В 05.20
	Добування металевих руд	В 07
	Добування залізних руд	В 07.1
	Добування залізних руд	В 07.10
	Добування руд кольорових металів	В 07.2
	Добування уранових і торієвих руд	В 07.21
	Добування руд інших кольорових металів	В 07.29

Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів	В 08
Добування каменю, піску та глини	В 08.1
Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю	В 08.11
Добування піску, гравію, глини і каоліну	В 08.12
Добування корисних копалин і розроблення кар'єрів, н.в.і.у.	В 08.9
Добування мінеральної сировини для хімічної промисловості та виробництва мінеральних добрив	В 08.91
Добування та виробництво солі	В 08.93
Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів, н.в.і.у.	В 08.99

Фахівець здатний виконувати роботи за Національним класифікатором України «Класифікатор професій» ДК 003:2010:

3117 Технічні фахівці в галузі видобувної промисловості та металургії

3119 Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки

І може займати первинні посади:

Код КП	Назва первинних посад
3117	диспетчер внутрішньошахтового (шахтового) транспорту;
3117	технік-технолог гірничий;
3117	диспетчер гірничий;
3117	технік-лаборант (видобувна промисловість, металургія);
3119	диспетчер виробництва;
3119	Технік з аварійно-рятувальних робіт;
3119	Технік з підготовки виробництва;
3119	Технік з підготовки технічної документації;
3119	технолог;
3119	Хронометражист на підземних роботах;

Подальше навчання	Продовження навчання для отримання базової вищої освіти за напрямом підготовки
--------------------------	--

5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтований, компетентосний. Форми організації освітнього процесу: лекції, семінари, лабораторні та практичні роботи, самостійна робота, індивідуальні заняття, консультації із викладачами, навчальна практика, виробнича практика.
Оцінювання	Види контролю: поточний, підсумковий Усні та письмові екзамени, диференцовані заліки, тестування, презентації, звіти, написання есе, контрольні роботи, курсові проекти, атестація (захист дипломного проекту). Державний іспит з навчальної дисципліни: «Охорона праці»
Форми атестації здобувачів освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи – дипломного проекту та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня молодшого спеціаліста із присвоєнням кваліфікації технік-технолог гірничий.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати 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.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися фаховою державною мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК4. Здатність до навчання з високим рівнем автономності. ЗК5. Креативність, здатність до системного мислення. ЗК6. Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах. ЗК7. Здатність забезпечувати необхідний рівень особистої фізичної підготовленості та психічного здоров'я. ЗК8. Дотримання етичних принципів з точки зору професійної чесності.

	ЗК9. Екологічна грамотність. ЗК10. Здатність проявляти турботу про якість виконуваної роботи.
Фахові компетенції	Загально-професійні: ЗП1. Здатність використовувати знання, уміння й практичні навички в галузі використання гірничих машин і механізмів при виконанні основних та допоміжних виробничих процесів у очисних та підготовчих вибоях. ЗП2. Здатність застосовувати знання, уміння й практичні навички експлуатації рудникового транспорту при обслуговуванні гірничих робіт. ЗП3. Здатність використовувати знання правил технічної експлуатації при застосуванні стаціонарних установок для обслуговування гірничих робіт ЗП4. Базові знання з електропостачання гірничих підприємств та уявлення про основні принципи їх функціонування. ЗП5. Базові знання з апаратури автоматизації, гірничого вибійного та стаціонарного обладнання та уявлення про основні принципи їх функціонування. ЗП6. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці. ЗП7. Базові знання з організації робіт технологічних процесів видобутку корисних копалин. Спеціалізовано-професійні: СП1. Здатність використовувати професійні знання та практичні навички в галузі гірничого виробництва на поверхні та при розкритті, підготовці і системах розробки родовищ корисних копалин ,технології видобутку корисних копалин у конкретних гірничо-геологічних умовах. СП2. Здатність використовувати професійні знання та практичні навички в галузі технології підготовчих робіт при проведенні гірничих виробок у конкретних гірничо-геологічних умовах. СП3. Здатність використовувати знання, уміння й практичні навички в галузі аерології гірничих виробок для забезпечення ефективного провітрювання та контролю рудникової атмосфери.

	СП4. Здатність використовувати професійні знання з руйнування гірських порід для забезпечення проведення гірничих виробок. СП5. Здатність використовувати знання, уміння й практичні навички в галузі охорони праці для організації безпечного ведення гірничих робіт та дотримання сучасних вимог до умов праці на виробництві. СП6. Здатність володіти прийомами слюсарно-механічних робіт при проведенні ремонту гірничого обладнання. СП7. Здатність володіти прийомами гірничих робіт при видобутку корисних копалин підземним способом. СП8. Здатність використовувати професійні знання та практичні навички в галузі геодезії та маркшердерської справи при складанні графічної основи гірничих робіт, обліку обсягів гірничих робіт в шахті.
7. Програмні результати навчання	
Виробничі функції, типові задачі діяльності, уміння та компетенції, якими повинен володіти випускник вищого навчального закладу	Випускник повинен вміти: ПРН 1. Розумітися на процесах гірничого виробництва в цілому. ПРН 2. Розбиратися в схемах розкриття шахтних полів. ПРН 3. Застосовувати виймальні машини в межах їх технічних характеристик та вимог до експлуатації. ПРН 4. Виконувати робочі процеси в очисному вибої. ПРН 5. Вибирати та обґрунтовувати способи управління покрівлею в очисному вибої. ПРН 6. Вибирати і розраховувати кріплення очисного вибою. ПРН 7. Вибирати технологію очисних робіт для конкретних гірничогеологічних умов. ПРН 8. Вибирати типи машин і механізмів для виконання основних та допоміжних виробничих процесів в очисному вибої. ПРН 9. Розраховувати навантаження на очисний вибій по видобутку корисних копалин. ПРН 10. Експлуатувати спеціальне обладнання підземного транспорту. ПРН 11. Забезпечувати надійну роботу стаціонарних установок в автоматичному режимі. ПРН 12. Контролювати виконання правил безпеки. ПРН 13. Розумітися на організації роботи підземного транспорту.

	ПРН 14. Орієнтуватися в основних законодавчих документах, постановах і розпорядженнях уряду стосовно охорони праці. ПРН 15. Розпізнавати основні причини погіршення гірничогеологічних умов розробки корисних копалин, виходячи із знань геологічної будови родовища. ПРН 16. Виконувати робочі процеси в очисному вибої. ПРН 17. Використовувати прохідницькі комбайни і комплекси за гірничо-геологічними умовами їх застосування та оптимальними режимами роботи. ПРН 18. Виконувати роботи прохідницького циклу.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявність слюсарно-механічної майстерні, гірничого полігону, спеціально обладнаних кабінетів та лабораторій. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх навчальних компонентів. Наявність комп'ютерів та комп'ютерних програм, мультимедійних систем, методичних комплексів з дисциплін

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

№	Компоненти освітньої дисципліни (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Місце в логічній послідовності вивчення (навчальний семестр)	Форма підсумкового контролю
1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.	Історія України	1,5	4	іспит
2.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	7	іспит
3.	Культурологія	1,5	4	залік
4.	Основи філософських знань	1,5	4	залік
5.	Економічна теорія	1,5	4	залік
6.	Основи правознавства	1,5	3	залік
7.	Соціологія	1,5	3	залік
8.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,5	5 6	залік залік
9.	Фізичне виховання	4,5	5 6	залік залік
Всього за циклом		19,5	-	-
2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.	Вища математика	2,5	5	іспит
2.	Обчислювальна техніка та програмування	2,5	6	залік
3.	Основи технічної механіки	2	5	залік
4.	Інженерна графіка	3	4	залік
5.	Загальна електротехніка	2,5	5	іспит
6.	Основи геології	3	7	іспит
7.	Основи екології*	1,5	3	залік
8.	Переробка і збагачення корисних копалин	3,5	5	залік
9.	Безпека життєдіяльності	1,5	4	залік
10.	Економіка, організація і планування виробництва	3,6	7	іспит
Всього за циклом		25,6	-	-

3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.	Основи гірничого виробництва	2,5	5	іспит
2.	Спорудження гірничих виробок	3,5	6	іспит
3.	Рудниковий транспорт	3	7	іспит
4.	Основи геодезії і маркшейдерської справи	3	6	залік
5.	Гірнича механіка	2,5	6	залік
6.	Гірничі машини і комплекси	3,5	7	іспит
7.	Технологія підземної розробки корисних копалин	4	7	іспит
8.	Аерологія виробок	3	7	іспит
9.	Основи охорони праці	1,5	5	залік
10.	Електрообладнання та електропостачання гірничих підприємств	3	6	іспит
11.	Охорона праці	7	6, 7	залік, Державний іспит
12.	Руйнування гірських порід	3,5	7	іспит
13.	Основи автоматизації виробництва	1,5	7	залік
Всього за циклом		41,5	-	-
4. ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.	Слюсарно-механічна	7,2	4	залік
2.	Ознайомлювальна	3,6	5	залік
3.	По вивченню гірничого обладнання на навчальному полігоні	3,6	5	залік
4.	Отримання робітничої професії	14,4	6	іспит
5.	Технологічна практика	16,2	8	залік
6.	Переддипломна практика	3,6	8	залік
	Дипломне проектування	12	8	Атестація, Захист дипломного проекту

Курсові проекти				
1	Спорудження гірничих виробок		6	
2	Економіка, організація і планування виробництва		7	
3	Технологія підземної розробки корисних копалин		7	
Всього: нормативна частина		135		
Всього: варіативна частина		45		
Загальний обсяг		180		

Формування варіативної частини відбувається відповідно до «Положення про вибіркові навчальні дисципліни Марганецького коледжу Державного ВНЗ «НГУ», затвердженого наказом директора від 03.12.2014 р. №197^{ОД}.