

ВВЕДЕНО В ДІЮ
(наказ № 302/27.12.2024)

Ректор ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»



Олександр ПОВАЖНИЙ

**КОНЦЕПЦІЯ
освітньої діяльності
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»
за спеціальністю G16 «Гірництво та нафтогазові технології»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
на рівні фахової передвищої освіти**

Затверджено на засіданні Вченої ради
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»
Протокол №4 від 26.12.2024

I ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Розвиток підготовки фахівців за початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра в Університеті за умов сьогодення визначається низкою чинників, серед яких найбільш значущими є:

вичерпання потенціалу конкурентоспроможності вітчизняної гірничо-металургійної галузі, який ґрунтується на використанні дешевої сировини та робочої сили, концентрації на виробництві продукції низьких рівнів переробки;

наслідки військово-політичних подій від 2014 року і дотепер, зокрема: втрата контролю за окремими територіями української держави; фізичне знищення виробничих та інфраструктурних потужностей, особливо у базових галузях економіки, численні людські жертви; масове переміщення та еміграція робочої сили, зокрема кваліфікованої; невизначеність загальних, технологічних, кадрових перспектив відновлення української економіки тощо;

кадровий голод на низових рівнях управління на тлі необхідності підвищення стратегічної та операційної ефективності бізнесів в цілому та гірничо-металургійного бізнесу зокрема;

необхідність розвитку людського потенціалу країни в аспектах соціалізації та перекваліфікації через освіту, забезпечення можливості персонального добробуту та добробуту локальних громад, підтримки та інтеграції ВПО та ветеранів в життя за нових умов та ін.

Це все потребує наявності фахівців, які будуть мати унікальний багаж галузевих професійних та функціональних знань для забезпечення функціонування гірничої галузі, зокрема технологічних процесів підземної розробки родовищ корисних копалин із застосуванням знань про сучасні технологічні рішення розробки родовищ, процеси ведення основних і допоміжних робіт гірничого підприємства, сучасні гірничі машини і комплекси, засоби автоматизації і механізації виробництва, з використанням гнучких підходів організації виробництва, принципів ресурсозбереження і екологічної відповідальності.

Університет, створений як освітньо-науковий центр інноваційної підготовки фахівців, має спрямувати власні зусилля на створення високоякісного освітньо-наукового ресурсу діяльності Групи МЕТІНВЕСТ, регіонів присутності та країни в цілому, який дозволить на високому рівні забезпечити розв'язання завдань формування і розвитку людського потенціалу, а також обґрунтування рішень із підвищення операційної та стратегічної результативності бізнес-діяльності у технологічному та організаційно-економічному аспектах, формування і реалізація культурних

і загальнолюдських цінностей у освітньому і науковому процесах та у процесах підтримки та відновлення нормальної життєдіяльності на постраждалих від воєнних дій територіях.

Реалізація зазначеної місії передбачає запровадження освітньої діяльності за напрямками, які є важливими для функціонування бізнесів за теперішніх та перспективних умов розвитку української держави, зокрема металургія, матеріалознавство, гірництво, екологія, технології захисту навколишнього середовища, прикладна механіка, менеджмент, економіка, комп'ютерні науки, автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, промислове будівництво та інші.

Стратегічними цілями створення та функціонування ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» постають:

1) забезпечення активів Групи МЕТІНВЕСТ, регіонів присутності та країни кадрами належної кваліфікації, надання внутрішньо переміщеним особам та ветеранам можливості отримати нові кваліфікації, які стануть в пригоді при отриманні роботи після вимушеної внутрішньої міграції, демобілізації та при постконфліктному відновленні виробничих потужностей та інфраструктури;

2) забезпечення генерування та акумуляції ідей із підвищення операційної та стратегічної результативності діяльності Групи та промислового бізнесу України в цілому та наукове обґрунтування інноваційних рішень в рамках створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій реіндустріалізації та інноваціям;

3) забезпечення зв'язку між освітою, наукою і практикою в процесі навчання, консультування співробітників і виконання прикладних науково-дослідних робіт для активів Групи МЕТІНВЕСТ та сторонніх організацій;

4) створення умов для формування і підтримки особистого розвитку з позицій громадянської свідомості, особистісного зростання, культурно-соціального контексту.

Основними стратегічними пріоритетами здійснення освітньої діяльності з урахуванням воєнно-політичних, соціально-економічних, технологічних умов сьогодення є:

1) забезпечення якості освіти на всіх рівнях передвищої, вищої та післядипломної освіти та за всіма освітніми напрямками; сприяння гідній та справедливій зайнятості та підвищенню продуктивності праці; заохочення можливості навчання впродовж усього життя;

2) досягнення у випускників університету високого рівня сформованості компетентностей, що дозволяють реалізовувати операційні покращення в рамках задач бізнесу;

3) формування якісного освітнього продукту на основі створення і постійного удосконалення освітніх ресурсів (кадрових, інформаційних, методичних) та процесів управління якістю освітнього продукту;

4) формування стійкої позитивної наукової та академічної репутації ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»;

5) забезпечення попиту холдингу та активів групи, регіонів присутності на кваліфікованих працівників, насамперед – в частині інженерно-технічних спеціальностей;

6) забезпечення міждисциплінарності підготовки фахівців, передусім – в аспектах поєднання високого рівня професійних знань та вмінь із навичками прикладного застосування інструментів діджиталізації та автоматизації виробничих та адміністративних процесів; спрямованості на вартісне мислення; готовності реалізовувати управлінські навички;

7) забезпечення можливості отримувати освіту у несприятливих умовах актуальної воєнно-політичної ситуації з урахуванням вимог безпеки та якості;

8) забезпечення можливості випускників керувати командами спеціалістів в проєктах відновлення та модернізації виробничих потужностей, технологічних процесів, виробничої, екологічної та соціальної інфраструктури, передусім тієї, яка постраждала від воєнних дій;

9) забезпечення особам, які постраждали від воєнних дій, ветеранам та членам їхніх сімей, можливості сформувати через освіту підґрунтя для індивідуального та соціального розвитку, підвищення якості життя, адаптації до нових умов працевлаштування тощо.

Код та найменування спеціальності: спеціальність G16 «Гірництво та нафтогазові технології» (0724 Mining and extraction), галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» (Engineering, manufacturing and construction).

Рівень освіти: фахова передвища освіта.

Ступінь освіти: фаховий молодший бакалавр.

Тип диплому та загальний обсяг у кредитах ECTS, термін навчання: Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний. Обсяг програми: 180 кредитів ЄКТС / 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) або професійної (професійно-технічної) освіти, або фахової передвищої освіти – 5 рівень НРК, або вищої освіти – 6-7 рівні НРК; 120 кредитів ЄКТС / 1 рік 10 місяців (на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Кваліфікований робітник» - 3-4 рівень НРК за аналогічною або спорідненою спеціальністю / професією.

Стандарти фахової передвищої освіти та/або професійні стандарти, відповідно до яких планується провадження освітньої діяльності. При здійсненні освітньої діяльності всі освітні програми

відповідатимуть Стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 184 Гірництво освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» (наказ МОН України від 21.09.2021 № 1005).

Перелік освітніх програм. Передбачається реалізація наступних освітніх програм:

«Підземна розробка корисних копалин» (Underground mining).

«Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв» (Operation and repair of mining electromechanical equipment and automatic devices)

II ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОПП

ОПП «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв»

Код	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4	залік
OK42071	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	іспит
OK11002	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	8	іспит
OK42109	Продуктивність використання офісних систем	4	залік
OK11013	Історія України	3	залік
OK44004	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	залік
OK11022	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
OK26013	Екологічна та промислова безпека у гірництві	3	залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK23070	Основи гірничого виробництва	3,5	залік
OK15011	Інженерна математика	4	іспит
OK15031	Фізика	4	іспит
OK23013	Геологія та розвідка родовищ	3	іспит
OK20065	Теоретична та прикладна механіка	5	іспит
OK15034	Хімія	3	іспит
OK23073	Основи механіки гірських порід	3	іспит
OK23023	Гірничі машини і комплекси	5	іспит
OK23113	Спорудження підземних гірничих виробок	4	іспит
OK24053	Основи електротехніки	5	іспит
OK42050	Комп'ютерна графіка в гірництві	4	залік
OK23132	Технологія підземної розробки корисних копалин	5	іспит
OK24018	Електричні машини та основи електроприводу	3	залік
OK23069	Основи геодезії та маркшейдерської справи	3	іспит
OK24066	Ремонт та діагностика електроенергетичного та електромеханічного обладнання	4	іспит
OK23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1	залік
OK24016	Електричні вимірювання	3	залік
OK23001	Аерологія гірничих виробок	4	іспит
OK44034	Охорона праці та електробезпека	4	іспит

Код	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
OK40030	Економіка, організація та планування виробництва	4	залік
OK23078	Переробка та збагачення корисних копалин	4	іспит
OK27012	Автоматизація технологічних процесів у гірництві	4	залік
OK20032	Монтаж, обслуговування та ремонт гірничого обладнання	4	залік
Практична підготовка			
OK23159	Навчальна практика «Вступ до спеціальності «Гірництво»	1,5	залік
OK20083	Ознайомча та слюсарно-механічна практика	6	залік
OK23142	Експлуатаційна практика на гірничому обладнанні	3	залік
OK23194	Виробнича практика з гірництва	18	залік
OK23195	Переддипломна гірнича практика	3	залік
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			
OK23249	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв»	9	атестація
Загальний обсяг обов'язкових компонент		159 (88,3%)	
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
Вибір з каталогу освітніх компонентів			
BK1	Психологія	3	залік
BK2	Гірничий транспорт і логістика	3	залік
BK3	Екологія	3	залік
BK4	Рекультивація земель порушених гірничими роботами	3	залік
BK5	Технічні засоби автоматизації	3	залік
BK6	Процеси підземних гірничих робіт	3	залік
BK7	Пробовідбірні роботи та оцінка якості корисної копалини	3	залік
Загальний обсяг компонент за вибором студентів		21 (11,7%)	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180	

ОПП «Підземна розробка корисних копалин»

Код	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4	залік
OK42071	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4	іспит
OK11002	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	8	іспит
OK42109	Продуктивність використання офісних систем	4	залік
OK11013	Історія України	3	залік
OK44004	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	залік
OK11022	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
OK26013	Екологічна та промислова безпека у гірництві	3	залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK23070	Основи гірничого виробництва	3,5	залік
OK15011	Інженерна математика	4	іспит
OK15031	Фізика	4	іспит
OK23013	Геологія та розвідка родовищ	5	іспит
OK20065	Теоретична та прикладна механіка	5	іспит
OK15034	Хімія	3	іспит
OK23073	Основи механіки гірських порід	3	іспит
OK23023	Гірничі машини і комплекси	5	іспит
OK23113	Спорудження підземних гірничих виробок	4	іспит
OK24007	Гірнича електротехніка	3	залік
OK42050	Комп'ютерна графіка в гірництві	4	залік
OK21008	Матеріалознавство	3	залік
OK23132	Технологія підземної розробки корисних копалин	5	іспит
OK23069	Основи геодезії та маркшейдерської справи	3	іспит
OK23102	Руйнування гірських порід	4	іспит
OK23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1	залік
OK23022	Гірничий транспорт і логістика	3	залік
OK23001	Аерологія гірничих виробок	4	іспит
OK44033	Охорона праці в галузі	4	іспит
OK40030	Економіка, організація та планування виробництва	4	залік
OK23078	Переробка та збагачення корисних копалин	4	іспит
Код	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю

OK27012	Автоматизація технологічних процесів у гірництві	4	залік
OK20032	Монтаж, обслуговування та ремонт гірничого обладнання	4	залік
Практична підготовка			
OK23159	Навчальна практика «Вступ до спеціальності «Гірництво»	1,5	залік
OK20083	Ознайомча та слюсарно-механічна практика	6	залік
OK23142	Експлуатаційна практика на гірничому обладнанні	3	залік
OK23194	Виробнича практика з гірництва	18	залік
OK23195	Переддипломна гірнича практика	3	залік
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			
OK23170	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою «Підземна розробка корисних копалин»	9	атестація
Загальний обсяг обов'язкових компонент		159 (88,3%)	
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
Вибір з каталогу освітніх компонентів			
BK1	Психологія	3	залік
BK2	Основи теорії ймовірностей та математичної статистики	3	залік
BK3	Екологія	3	залік
BK4	Рекультивація земель порушених гірничими роботами	3	залік
BK5	Основи використання K-Mine	3	залік
BK6	Процеси підземних гірничих робіт	3	залік
BK7	Пробовідбірні роботи та оцінка якості корисної копалини	3	залік
Загальний обсяг компонент за вибором студентів		21 (11,7%)	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180	

При вступі на навчання зі скороченим терміном Університет має право визнати/перезарахувати та/або визначити академічну різницю в обсязі не більше 60 кредитів ЄКТС. Додатково під час опанування освітньої програми вивчається позакредитний курс «Фізичне виховання».

III ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Створено всі необхідні умови для якісної професійної підготовки майбутніх фахівців за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньо-професійною програмою.

Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам; 100% забезпеченість спеціалізованими навчальними лабораторіями, комп'ютерними та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням. При підготовці фахівців використовуються комп'ютерні класи, які обладнані технікою, які відповідає ліцензійним вимогам, проекторами в обсязі більше 20% від кількості аудиторій. Усі кабінети, лабораторії та майстерні достатньо забезпечені навчальною технікою, матеріалами, устаткуванням, інструментами та обладнанням. Постійно здійснюються заходи щодо оновлення навчально-матеріальної бази.

Соціальна інфраструктура включає спортивну залу, їдальню, медпункт; гуртожиток (за потребою); доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий.

Функціонує бібліотека, фонд якої становить більше, ніж 2020 примірників навчальної, методичної та художньої літератури. Бібліотеки є інформаційним центром закладу. Кількість навчальної літератури та фахових періодичних видань відповідає нормативним вимогам.

**Засоби провадження освітньої діяльності
за спеціальністю G16 «Гірництво та нафтогазові технології»**

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
Навчальна практика «Вступ до спеціальності «Гірництво»	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет забезпечений навчальною літературою: підручниками, методичними вказівками, різними довідниками, плакатами, які відображають тематику дисципліни інструкціями з охорони праці. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 1 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 1 од. Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Навчальна аудиторія № 807, 21,4 кв.м. № 808, 21,4 кв.м., №701 38,5 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Англійська мова (за професійним спрямуванням) Українська мова за професійним спрямуванням	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет забезпечений навчальною літературою: підручниками, методичними вказівками, різними довідниками, плакатами, які відображають тематику дисципліни, інструкціями з охорони праці. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 1 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 1 од. Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Навчальна аудиторія № 807, 21,4 кв.м. № 808, 21,4 кв.м., №701 38,5 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах Історія України Психологія	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Обладнаний настінними стендами, плакатами які відображають тематику дисципліни, картами, державна символіка. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 1 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 1 од. Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Навчальна аудиторія № 804, 51,9 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

Хімія	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Оптичний емісійний спектрометр Spectrolab – 1 од.; Оптичний емісійний спектрометр Spectrolab – 1 од.; Спектрометр з індуктивна-зв'язаною плазмою IRIS – 1 од.; Спектрометр рентгенівський багатоканальний СРМ-25 – 1 од.; Спектрометр рентгенівський багатоканальний СРМ-25 – 1 од.; Експрес аналізатор фірми ЛЕКО CS-200 – 1 од.; Експрес аналізатор фірми ЛЕКО RH-402 – 1 од.; Експрес аналізатор фірми ЛЕКО TC-500 – 1 од.; Хроматограф ЛХМ-8МД – 1 од.; Хроматограф Кристал люкс 4000М – 1 од.; Гігрометр Байкал-5Ц – 1 од.; Фотометр фотоелектричний КФК-3 – 1 од.; Спектрометр Ulab 101 – 1 од.; Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 – 1 од.; Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 – 1 од.; Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 – 1 од.; рН-метр мілівольтметр рН-150М – 1 од.; Іонометр лабораторний І-160 – 1 од.; Ваги електронні АРА520 – 1 од.; Ваги лабораторні електронні тип СР224S – 1 од.; Ваги лабораторні електронні СР124S – 1 од.; Ваги лабораторні AXIS тип ANG 200C – 1 од.; Ваги лабораторні ВЛР-200 – 1 од.; Барометр-анероїд БАММ-1 – 1 од.; Гігрометр психометричний ВІТ-2 – 1 од.; Дозиметр ДКГ-РМ 1621 – 1 од.; Електропіч опору камерна – 1 од.; Полум'яний аналізатор рідин CL378 – 1 од.; Спектрофотометр ULAB 102 – 1 од.; Випробувальне обладнання Карботест – 1 од.; Установка (CRI) для вимірювання індексу реактивності та міцності коксу після реакції	Комп'ютерний клас №17, 55,4 кв.м, м. Кам'янське, вулиця І. Ясюковича, будинок 1 Квантозал (Лабораторія) 1-171 88,1 кв.м. Лабораторія 1-155 90,6 кв.м. Лабораторія 1-175 35,9 кв.м. Лабораторія 1-177 54,5 кв.м. Лабораторія 1-195 35,4 кв.м. Лабораторія 1-178 35,0 кв.м. Лабораторія 1-192 34,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186 (виробничий будинок літ. «14У-8») к. 202 (Майстерня) 18,0 кв.м к. 203 (Майстерня) 18,0 кв.м к. 204 (Майстерня) 18,0 кв.м к. 205 (Майстерня) 18,0 кв.м к. 206 (Майстерня) 18,0 кв.м к. 207 (Лабораторія) 36,0 кв.м к.213 (Лабораторія) 36,0 кв.м к. 214 (Лабораторія) 36,0 кв.м к.215 (Лабораторія) 36,0 кв.м к. 216 (Лабораторія) 36,0 кв.м к. 304 Лабораторія) 36,0 кв.м к. 312 (Лабораторія) 54,0 кв.м м. Кам'янське, вул. Колеусівська, 1
-------	---	--	---

		(CSR) – 1 од.; Нутромер МИКРОТЕХ НИ-50/160/500 ИЧ-10 – 1 од. Апарат Гізелера визначення пластичних властивостей – 1 од.; Дилатометр Адибера-Арно АА 04/4 – 1 од.; Електропіч лабораторна SNOL 67/350 – 1 од.; Ваги лабораторні Radwag WPS 600 – 1од., Електропіч опору лабораторна SNOL 60/300 – 1 од.; Ваги лабораторні 4кл.т.дискр.0,1 – 1 од.; Газохроматографічний комплекс на базі газового хроматографа Кристал 2000М – 1 од.; Іономір Seven Compact S220 – 1 од.; рН-метр – 1 од; рН-метр И-160 – 1 од. Аналізатор рідини кондуктометричний СКВ – 1 од.; Центрифуга 5415 PURA 5702 RH, Sigma 1-6p – 1 од.; Віскозиметр ВУБ для визначення в'язкості рідких бітумів та дьогтю (ГОСТ 11503-74)/ атестація – 1 од.; Титратор Т7 (ацидиметрія у водному середовищі) у комплекті; Іономір Seven Compact S220 рН-метр – 1 од.; Прибор ЛАБ-6 (баня 6мест.водяна) – 1 од.; Пресс ПГР-400 гідравлічний – 1 од.; Прибор METTLER TOLEDO FP 900 – 1 од.; Піч трубчата Snol 0.2/1250 – 1 од.; Віскозиметр Брукфільда – 1 од.; Термокамера с контролером Termosel – 1 од.; Віскозиметр Brookfield RVDV 1T DV-II+PRO – 1 од.; Барометр – 1 од.; Прибор ГСБ-400М - 1 од.; Комплект обладнання КГА-2-1 для газових аналізів – 1 од.; Лічильник газу барабанного типу Ritter TG – 1 од.; Газоаналізатор ОКСИ-5М – 1 од.; Газоаналізатор СТХ-17-80 – 1 од.; Газоаналізатор Drager X-am 2500 – 1 од.;	
--	--	--	--

Фізика	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Розривна машина МР-200, штангенциркуль; Розривна машина Р-10, штангенциркуль; збиральна лінза, лінійка (метр); набір реостатів, амперметри, вольтметри, джерело постійного струму; Висока скляна посудина з водою, скляна трубка, закрита з одного кінця, метрова лінійка з міліметровими поділками. Експериментальна модель консольної балки, індикатор годинникового типу, вимірювальна тензометрична станція, або електричний (електронний) вимірювач деформацій Віртуальні лабораторні роботи: Робота із залученням інтерактивних симуляцій: 1) Балансування https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_all.html?locale=uk; 2) Властивості газів: https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_all.html?locale=uk; 3) Постійний струм https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html?locale=uk; 4) Геометрична оптика. Основи. https://phet.colorado.edu/sims/html/geometric-optics-basics/latest/geometric-optics-basics_all.html?locale=uk Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 1 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 1 од. Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Навчальна аудиторія № 701, 38,5 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Ремонт та діагностика електроенергетичного та електромеханічного обладнання Електричні вимірювання Електричні машини та основи	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Стенд навчальний «схема керування асинхронного двигуна в режимі динамічного гальмування» – 1 шт. Осцилограф універсальний С1-93 – 1 шт. Обладнання: Стенд лабораторний з електротехніки – 7 шт. Стенд лабораторний для дослідів з	Навчальна аудиторія № 603-1, 72,5 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

електроприводу		електромагнетизму – 1 шт. Осцилограф ЛО-70 – 9 шт. Осцилограф С1-5 – 5 шт. Осцилограф С1-75 – 1 шт. Осцилограф С1-1 – 1 шт. Осцилограф учбовий – 1 шт. Стенд лабораторний пром. електроніка – 2 шт. Мост зрівнювальний Е7 – 1 шт. Пульт керування стендами – 1 шт. Амперметр Э-59 – 16 шт. Вольтметр Э-30 – 16 шт. Ваттметри Д-539 – 2 шт. Мультиметри ВР-11 – 7 шт. 13.Латр – 7 шт. Демонстраційна модель двигунів – 2 шт. Демонстраційна модель генератор – 3 шт. Демонстраційна модель електр. машина пост. струму – 2 шт. Демонстраційна модель машина постійного струму – 1 шт. Двигун асинхронний АО – 1 шт. Щиток силовий – 1 шт. Пульт – 1 шт.	
Економіка, організація та планування виробництва	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами, які відображають тематику дисциплін. Забезпечений навчальною літературою, конспектами лекцій, методичними вказівками, різними довідниками, технологічними папками, інструкціями з охорони праці. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 18 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 18 од. Мультимедійні засоби: Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Комп'ютерний клас № 703, 54,9 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Екологічна та промислова безпека у гірництві Безпека життєдіяльності та цивільний захист	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Стенди з охорони праці – 5. Комплект плакатів з безпеки життєдіяльності – 1. Вогнегасники: - порошковий ОП-1 «Момент»; - повітряно-пінний ОВП-10;	Навчальна аудиторія № 605-2, 53,1 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

Охорона праці в галузі Охорона праці та електробезпека		- вуглекислотний ОУ-2. - тренажер серцево-легеневої реанімації Максим-III-0 – 1 од. Медична аптечка. Комплект засобів індивідуального захисту, комплект костюмів пожежної дружини, знаки безпеки. Навчальні фільми з безпеки життєдіяльності. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 1 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 1 од. Проектор EPSON – 1 шт.	
Інженерна математика Продуктивність використання офісних систем Комп'ютерна графіка в гірництві Основи використання K-Mine Основи теорії ймовірностей та математичної статистики Нарисна геометрія та інженерна графіка	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	1.Набір деталей з обрисами спряження дуг, лекальними кривими -16 шт. 2. Моделі тригранного кута, точки зустрічі прямої площиною, визначення натуральної величини плоских фігур відрізка горизонтального рівня - 4шт. 3. Набори геометричних тіл, перерізаних геометричних тіл з різноманітними варіантами розташування січних площин. 4. Моделі геометричних тіл, що перетинаються - 10 шт. 5. Набір геометричних тіл з отвором перпендикулярним осі. 6. Набір моделей для показу випадків розрізів та перерізів. 7. Набір для аналізу форми деталі. 8. Макет «Типи різьб». 9. Набір кріпильних деталей. 10.Моделі з'єднань - 4 шт. 11.Моделі зубчатих передач 6 шт. 12.Набір зубчатих коліс. 13.Набір моделей для побудови перерізів. 14.Набір деталей з різьбою для виконання ескізів 15.Набір складальних одиниць для ескізування деталей і виконання складального кресленика. 16.Тематичні стенди – 5 шт. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 21 од.;	Лабораторія з комп'ютерним забезпечення № 803-1, 96,8 м. кв., Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

		Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 21 од. Мультимедійні засоби: Проектор EPSON – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.; Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 - 24 од.; Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 -24 од. Проектор NEC – 1 шт.	
Основи гірничого виробництва Технологія підземної розробки корисних копалин Процеси підземних гірничих робіт Аерологія гірничих виробок	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Мультимедійні засоби: Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	Навчальна аудиторія № 802, 52,4 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Спорудження підземних гірничих виробок Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок" Руйнування гірських порід	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами за тематикою дисципліни. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 14 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 14 од. Екран на тринозі – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	Комп'ютерний клас № 705, 56,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Геологія та розвідка родовищ	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Мультимедійні засоби: Проектор Epson – 1 шт. Дошка електронна Panasonic – 1 шт. ПК DELL OptiPlex 3050 DELL – 9 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 9 од. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 8 од. Монітор Dell E2318 HN – 8 од.	Навчальна аудиторія (комп'ютерний клас) №18, 69,2 кв.м. м. Кам'янське, вул. І. Ясюковича будинок 1
Основи геодезії та маркшейдерської справи	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами, які відображають тематику дисциплін. Забезпечений навчальною літературою, конспектами лекцій, методичними вказівками, різними довідниками, технологічними папками,	Комп'ютерний клас № 703, 54,9 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

		інструкціями з охорони праці. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 18 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 18 од. Мультимедійні засоби: Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт.	
Теоретична та прикладна механіка Основи механіки гірських порід	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Обладнаний: Копер маятниковий ИО-5003 – 1 од; Копер маятниковий МК-30 – 1 од.; Машина випробувальна сервогідравлічна ТТМ-500 – 1 од.; Машина випробувальна електромеханічна LFM-100 – 1 од.; Машина випробувальна ІР-500 – 1 од.; Універсальна випробувальна машина EDZ-20 – 1 од.; Універсальна випробувальна машина FP-100 – 1 од.; Машина випробувальна EDZ-100 – 1 од.; Машина випробувальна динамічна LFV-500 1 од.; Прилад для вимірювання твердості за Брінеллем ТБ 5004 – 3 од.; Прилад для вимірювання твердості за Роквеллом ТР 5006 – 1 од.; Прилад для вимірювання твердості за Роквеллом ТК-2М – 2 од.; Камера штучного клімату (кріокамера) -70°C – 2 од. Установка для визначення відкритої пористості, що здається щільності і водопоглинання ЕКВ – 1 од.; Ваги електронні ILB30K0,2D – 2 од. Прес гідравлічний П-125 – 1 од.; Прес ІП-100 – 1 од.; Ситовий аналізатор для визначення зернового складу неформованих виробів, набір сит. – 1 од.; Муфельна електропіч «Multitherm 11/ HR» - 2 од.;	Навчальна аудиторія № 604, 39,1 кв.м, Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9 Квантозал (Лабораторія) 1-171 88,1 кв.м. Лабораторія 1-155 90,6 кв.м. Лабораторія 1-175 35,9 кв.м. Лабораторія 1-177 54,5 кв.м. Лабораторія 1-195 35,4 кв.м. Лабораторія 1-178 35,0 кв.м. Лабораторія 1-192 34,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186 (виробничий будинок літ. «14У-8»

		Муфельна електропіч «Labotherm L9/S» - 3 од.; Металографічний мікроскоп OLYMPUS GX51 та Аналізатор зображення з ПЗ ІА32 – 1 од.; Металографічний мікроскоп Carl Zeiss Axio Observer 3 та Аналізатор зображення з ПЗ ZEN Tolkit Materials Apss Dlic - 1 од.; Мікроскоп відліковий МПБ-2 – 1 од.	
Гірничі машини і комплекси Гірничий транспорт і логістика Монтаж, обслуговування та ремонт гірничого обладнання	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет забезпечений навчальною літературою: підручниками, методичними вказівками, різними довідниками, плакатами, інструкціями з охорони праці. Мультимедійні засоби: ПК DELL OptiPlex 3050 DELL – 9 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 9 од. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 8 од. Монітор Dell E2318 HN – 8 од. Проектор Epson – 1 шт. Дошка електронна Panasonic – 1 шт. Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	Навчальна аудиторія (комп'ютерний клас) №18, 69,2 кв.м. м. Кам'янське, вул. І. Ясюковича будинок 1
Гірничу електротехніка Основи електротехніки	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Стенд навчальний «схема керування асинхронного двигуна в режимі динамічного гальмування» – 1 шт. Осцилограф універсальний С1-93 – 1 шт. Обладнання: Стенд лабораторний з електротехніки – 7 шт. Стенд лабораторний для дослідів з електромагнетизму – 1 шт. Осцилограф ЛО-70 – 9 шт. Осцилограф С1-5 – 5 шт. Осцилограф С1-75 – 1 шт. Осцилограф С1-1 – 1 шт. Осцилограф учбовий – 1 шт. Стенд лабораторний пром. електроніка – 2 шт. Мост зрівнювальний Е7 – 1 шт. Пульт керування стендами – 1 шт. Амперметр Э-59 – 16 шт.	Навчальна аудиторія № 603-1, 72,5 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

		Вольтметр Э-30 – 16 шт. Ваттметри Д-539 – 2 шт. Мультиметри ВР-11 – 7 шт. 13.Латр – 7 шт. Демонстраційна модель двигунів – 2 шт. Демонстраційна модель генератор – 3 шт. Демонстраційна модель електр. машина пост. струму – 2 шт. Демонстраційна модель машина постійного струму – 1 шт. Двигун асинхронний АО – 1 шт. Щиток силовий – 1 шт. Пульт – 1 шт. Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	
Технічні засоби автоматизації	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Штангенциркуль – 16 шт Деталі для вимірювань – 6 шт Індикатор глибини - 3 шт Мікрометр різьбовий – 1 шт Мікрометр гладкий – 10 шт Міри кінцеві плоскопаралельні - 29 наборів Нормалемір – 1 шт Нутромір мікрометричний – 1шт Насадка бінокулярна – 1 шт Еталони шорсткості – 1 набір Крокомір – 6 шт Кутомір оптичний – 1 шт Штангензубомір – 1 шт Штангенрейсмус – 1 шт Набір калібрів – 1 набір Деталі з різною шорсткістю – 2 набори Еталони обробки деталей – 1 набір Лінійка синусна – 1 шт Скоба індикаторна – 1 шт Підсилювач УНЧШ-1 – 1 шт Інтерферометр ИКП-8 – 1 шт Профілометр ПИ-3 – 1 шт Евольвентомір – 1 шт Оптиметр – 9 шт	Комп'ютерний клас № 703, 54,9 кв.м, м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

		Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3, 2018 -18 од Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240, 218 -18 од. Мультимедійні засоби: Проектор EPSON – 1 шт Магнітна дошка на тринозі – 1 шт Екран на тринозі – 1 шт Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	
Автоматизація технологічних процесів у гірництві	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами, які відображають тематику дисциплін. Забезпечений навчальною літературою, конспектами лекцій, методичними вказівками, різними довідниками, технологічними папками, інструкціями з охорони праці. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 18 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 18 од. Проектор EPSON – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Екран на тринозі – 1 шт. Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	Комп'ютерний клас № 703, 54,9 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Екологія Рекультивація земель порушених гірничими роботами	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами за тематикою дисципліни. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 14 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 14 од. Екран на тринозі – 1 шт. Магнітна дошка на тринозі – 1 шт.	Комп'ютерний клас № 705, 56,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9
Переробка та збагачення корисних копалин Пробовідбірні роботи та оцінка якості корисної копалини	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Кабінет обладнаний настінними стендами за тематикою дисципліни. Мультимедійні засоби: Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 14 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 14 од. Екран на тринозі – 1 шт.	Комп'ютерний клас № 705, 56,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9

		Магнітна дошка на тринозі – 1 шт. Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів	
Ознайомча та слюсарно-механічна практика	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів Верстат вертикально-свердлильний – 1 од. Верстат наждачно-заточувальний НЗС-300 – 1 од. Робоче місце слюсаря (стіл із слюсарними лещатами) – 11 шт. Лінійки вимірювальні L=500 – 1 шт. Слюсарний інструмент - плоскогубці – 1 шт. Слюсарний інструмент - викрутки – 5 шт. Верстатні приладдя - лещата слюсарні – 12 шт. Ключ гайковий ріжковий 8х10 – 2 шт. Ключ гайковий ріжковий ц/хв Р6М5 66 – 5 шт.	Навчальна аудиторія № 709 68,4 кв.м. м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9 ПрАТ «ЦГЗК» Шахта ім. «Колачевського» 50064, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг ТОВ «Запорізький ливарно-металургійний завод» (ремонтні цехи): 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Південне шосе, 72 50057, м. Кривий Ріг, вул. Заводська, 1, 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б
Експлуатаційна практика на гірничому обладнанні	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів Програми практик. Набір документів для контролю та обліку практик: щоденник, характеристика, табель, перелік завдань для практики	ПрАТ «ЦГЗК» Шахта ім. «Колачевського» 50064, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг ТОВ «Запорізький ливарно-металургійний завод» (ремонтні цехи): 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Південне шосе, 72 50057, м. Кривий Ріг, вул. Заводська, 1, 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б

Виробнича практика з гірництва	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів Програми практик. Набір документів для контролю та обліку практик: щоденник, характеристика, табель, перелік завдань для практики	ПрАТ «ЦГЗК» Шахта ім. «Колачевського» 50064, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг ТОВ «Запорізький ливарно-металургійний завод» (ремонтні цехи): 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Південне шосе, 72 50057, м. Кривий Ріг, вул. Заводська, 1, 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б
Переддипломна гірнична практика	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Діюче обладнання основних виробничих та ремонтних цехів Програми практик. Набір документів для контролю та обліку практик: щоденник, характеристика, табель, перелік завдань для практики	ПрАТ «ЦГЗК» Шахта ім. «Колачевського» 50064, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг ТОВ «Запорізький ливарно-металургійний завод» (ремонтні цехи): 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Південне шосе, 72 50057, м. Кривий Ріг, вул. Заводська, 1, 51909, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18Б
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою «Підземна розробка корисних копалин» Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного	Матеріальні та нематеріальні навчальні засоби	Мультимедійні засоби: Проектор Epson – 1 шт. Комп'ютер DELL – 19 од. Монітор DELL – 19 од. Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 – 3 од. Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 – 3 од.	Комп'ютерний клас курсового та дипломного проектування, № 17 96,8 кв.м. м. Кам'янське, вул. І. Ясюковича, будинки 1

обладнання та автоматичних пристроїв»			
---------------------------------------	--	--	--