

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
ступінь (сфера) освіти: другий (магістерський)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
протокол засідання Вченої ради №9  
від 19.06.2025 р.

Ректор  Олександр ПОВАЖНИЙ

галузь знань 18 Виробництво та технології  
спеціальність 184 Гірництво  
освітньо-професійна програма Сучасні методи маркшейдерського забезпечення процесів видобування корисних копалин  
форма здобуття освіти денна

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

Наявність освітнього ступеня бакалавра (6 рівень Національної рамки кваліфікацій) або вищого ступеня (рівня)

I ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс<br>навчання | Семестри і тижні                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                  | Осінній (жовтень-лютий / вересень-січень для 2 курсу) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Весняний (лютий-липень) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Липень-вересень |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | 1                                                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23                      | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43              | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1                | П                                                     | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | К  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | Т  | Т                       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | К  | К               | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |
| 2                | Т                                                     | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | П  | П  | П  | П  | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | ДП | А  |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3                |                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4                |                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Позначення: Т – теоретичне та виробниче навчання; П – практична підготовка, тренінг; С – семестровий контроль;  
ДП – дипломне проектування; А – атестація; К – канікули

II БЮДЖЕТ ЧАСУ

| Види робіт                       |    | Курси |    |   |   |
|----------------------------------|----|-------|----|---|---|
|                                  |    | 1     | 2  | 3 | 4 |
| Теоретичне та виробниче навчання | Т  | 33    | 8  |   |   |
| Практична підготовка             | П  | 1     | 4  |   |   |
| Семестровий контроль             | С  | 4     | 1  |   |   |
| Дипломне проектування            | ДП | 0     | 7  |   |   |
| Атестація                        | А  | 0     | 1  |   |   |
| Канікули                         | К  | 14    | 0  |   |   |
| Всього                           |    | 52    | 21 |   |   |

III РОЗПОДІЛ ЧАСУ

| Цикли і групи освітніх компонентів | кред. | %     |
|------------------------------------|-------|-------|
| Всього за програмою                | 90    | 100,0 |
| обов'язкові компоненти             | 66    | 73,3  |
| вибіркові компоненти               | 24    | 26,7  |

| Навчання за дуальної форми     | %    |
|--------------------------------|------|
| Годинний фонд універ. навчання | 87,5 |
| Годинний фонд вироб. навчання  | 12,5 |

IV ПРАКТИКИ ТА АТЕСТАЦІЯ

| Освітні компоненти                                                                                                                                                               | тижнів | сем. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"                                                                                                                | 1      | 1    |
| Передатестаційна практика з маркшейдерської справи                                                                                                                               | 4      | 3    |
| Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи за освітньо-професійною програмою "Сучасні методи маркшейдерського забезпечення процесів видобування корисних копалин" | 8      | 3    |

### V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код ОК                         | Цикл підготовки *** | Назва освітнього компоненту                                                                                                                                                      | Розподіл за семестрами |        |                                                | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |             |       |      |        |                |             | Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі |        |    |        |  |  |  |  | Форми поточного контролю |  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------|------|--------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--|--|--|--|--------------------------|--|
|                                |                     |                                                                                                                                                                                  | Іспити                 | Заліки | Захисти курсових, звітів з практики, атестація |                         | Загальний обсяг | Аудиторні * |       |      |        | На виробництві | Сам. робота |                                                                       | 1 курс |    | 2 курс |  |  |  |  |                          |  |
|                                |                     |                                                                                                                                                                                  |                        |        |                                                |                         |                 | Всього      | Лекц. | Лаб. | Практ. |                | університет | виробництва                                                           | I      | II | III    |  |  |  |  |                          |  |
|                                |                     |                                                                                                                                                                                  |                        |        |                                                |                         |                 |             |       |      |        |                |             |                                                                       | 16     | 17 | 8      |  |  |  |  |                          |  |
| ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ |                     |                                                                                                                                                                                  |                        |        |                                                |                         |                 |             |       |      |        |                |             |                                                                       |        |    |        |  |  |  |  |                          |  |
| ОК14026                        | С                   | Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"                                                                                                                |                        | 1      |                                                | 1,5                     | 45              | 18          | 8     |      | 10     |                | 27          |                                                                       |        |    |        |  |  |  |  | М, П                     |  |
| ОК11030                        | МС                  | Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування                                                                                                                     | 2                      | 1      |                                                | 8                       | 240             | 99          |       |      | 99     |                | 141         |                                                                       | 3      | 3  |        |  |  |  |  | М, П                     |  |
| ОК23213                        | МІ                  | Промислова безпека в гірництві                                                                                                                                                   | 2                      |        |                                                | 4                       | 120             | 30          | 17    |      | 13     | 4              | 82          | 4                                                                     |        | 2  |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23015                        | ПЯ                  | Геометрія надр                                                                                                                                                                   | 1                      |        |                                                | 5                       | 150             | 48          | 16    |      | 32     |                | 102         |                                                                       | 3      |    |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23139                        | ПЯ                  | Управління станом гірського масиву при підземній розробці корисних копалин                                                                                                       | 1                      |        |                                                | 5,5                     | 165             | 44          | 16    |      | 28     | 4              | 111         | 6                                                                     | 3      |    |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23248                        | ПЯ                  | Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт                                                                                                                                |                        | 1      |                                                | 4                       | 120             | 42          | 16    |      | 26     | 6              | 66          | 6                                                                     | 3      |    |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23068                        | ПЯ                  | Організація гірничого виробництва                                                                                                                                                | 2                      |        |                                                | 7                       | 210             | 60          | 34    |      | 26     | 8              | 134         | 8                                                                     |        | 4  |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23089                        | ПЯ                  | Проектування та дослідження точності підземних маркшейдерських мереж                                                                                                             | 2                      |        |                                                | 5                       | 150             | 45          | 17    |      | 28     | 6              | 93          | 6                                                                     |        | 3  |        |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК14007                        | ПЯ                  | Дослідження у проектах підвищення операційної ефективності                                                                                                                       | 3                      |        |                                                | 5                       | 150             | 64          | 32    |      | 32     |                | 86          |                                                                       |        |    | 8      |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23010                        | ПЯ                  | Геоінформаційні системи в маркшейдерії                                                                                                                                           | 3                      |        |                                                | 3                       | 90              | 32          | 16    |      | 16     |                | 58          |                                                                       |        |    | 4      |  |  |  |  | М, ІЗ, П                 |  |
| ОК23186                        | ПЯ                  | Передатестаційна практика з маркшейдерської справи                                                                                                                               |                        |        | 3                                              | 6                       | 180             |             |       |      |        |                |             | 180                                                                   |        |    |        |  |  |  |  | ІЗ, П                    |  |
| ОК23169                        | ПЯ                  | Підготовка та захист кваліфікаційної магістерської роботи за освітньо-професійною програмою "Сучасні методи маркшейдерського забезпечення процесів видобування корисних копалин" |                        |        | 3                                              | 12                      | 360             |             |       |      |        |                | 260         | 100                                                                   |        |    |        |  |  |  |  | ІЗ, П                    |  |
| Всього обов'язкові компоненти  |                     |                                                                                                                                                                                  |                        |        |                                                | 66                      | 1980            | 482         | 172   |      | 310    | 28             | 1160        | 310                                                                   | 12     | 12 | 12     |  |  |  |  |                          |  |

| Код ОК                       | Цикл підгот<br>овки<br>*** | Назва освітнього компоненту | Розподіл за семестрами |        |                                                | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |             |       |      |        |                |             | Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі |        |    |        |  |  |  |  | Форми поточого контролю |          |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------|------|--------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--|--|--|--|-------------------------|----------|
|                              |                            |                             | Іспити                 | Заліки | Захисти курсових, звітів з практики, атестація |                         | Загальний обсяг | Аудиторні * |       |      |        | На виробництві | Сам. робота |                                                                       | 1 курс |    | 2 курс |  |  |  |  |                         |          |
|                              |                            |                             |                        |        |                                                |                         |                 | Всього      | Лекц. | Лаб. | Практ. |                | університет | виробництва                                                           | I      | II | III    |  |  |  |  |                         |          |
|                              |                            |                             |                        |        |                                                |                         |                 |             |       |      |        |                |             |                                                                       | 16     | 17 | 8      |  |  |  |  |                         |          |
| ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ |                            |                             |                        |        |                                                |                         |                 |             |       |      |        |                |             |                                                                       |        |    |        |  |  |  |  |                         |          |
| BK1                          |                            | Вибірковий компонент        |                        | 1      |                                                | 5                       | 150             | 48          | 16    |      | 32     |                | 102         |                                                                       | 3      |    |        |  |  |  |  |                         | М, ІЗ, П |
| BK2                          |                            | Вибірковий компонент        |                        | 1      |                                                | 5                       | 150             | 48          | 16    |      | 32     |                | 102         |                                                                       | 3      |    |        |  |  |  |  |                         | М, ІЗ, П |
| BK3                          |                            | Вибірковий компонент        |                        | 2      |                                                | 5                       | 150             | 51          | 17    |      | 34     |                | 99          |                                                                       |        | 3  |        |  |  |  |  |                         | М, ІЗ, П |
| BK4                          |                            | Вибірковий компонент        |                        | 2      |                                                | 5                       | 150             | 51          | 17    |      | 34     |                | 99          |                                                                       |        | 3  |        |  |  |  |  |                         | М, ІЗ, П |
| BK5                          |                            | Вибірковий компонент        |                        | 3      |                                                | 4                       | 120             | 48          | 24    |      | 24     |                | 72          |                                                                       |        |    | 6      |  |  |  |  |                         | М, ІЗ, П |
| Всього вибіркові компоненти  |                            |                             |                        |        |                                                | 24                      | 720             | 246         | 90    |      | 156    |                | 474         |                                                                       | 6      | 6  | 6      |  |  |  |  |                         |          |
| ВСЬОГО                       |                            |                             |                        |        |                                                | 90                      | 2700            | 728         | 262   |      | 466    | 28             | 1634        | 310                                                                   | 18     | 18 | 18     |  |  |  |  |                         |          |

Примітка:

\* - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибілковими освітніми компонентами визначається програмою навчальної дисципліни; в разі вибору компоненту практичної підготовки (тренінг, наставницький курс на робочому місці тощо) - розподіл годин визначається програмою даного виду компоненту;

\*\* - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці

\*\*\* - цикли підготовки: МС - мовна та світоглядна підготовка, МІ - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, ІТ - інформаційні технології, С - гнучкі навички

\*\*\*\* - ОК "Базова загальної підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальної підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами). Форми поточного контролю: М - модульні контрольні роботи; Л - виконання та захист лабораторних робіт; ІЗ - виконання індивідуальних завдань; П - інші форми (оцінка активності на заняттях, оцінка результатів виконання самостійної роботи, участь у проблемних дискусіях тощо).

Здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» в дистанційному та очному форматі як позакредитний.

|                                                                   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Кількість форм контролю всього, в т.ч.                            | 7 | 6 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| іспити                                                            | 2 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| заліки                                                            | 5 | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| захисти курсових робіт та проектів, звітів з практик та атестація |   |   | 2 |  |  |  |  |  |  |

Перший проректор-проректор з навчальної роботи



Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації



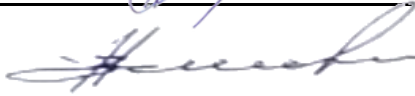
Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди



Іван САХНО

Гарант освітньої програми



Валентин НАЗАРЕНКО