

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №6 від 31 серпня 2020р.

Ректор \_\_\_\_\_ Віктор СВДОКИМОВ

31 серпня 2020р.



## Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 184 «Гірництво»

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: «Гірництво»

Кваліфікація: бакалавр з гірництва

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: заочна

### I. Графік освітнього процесу

| Курс | вересень |   |   |   | жовтень |   |   |   | листопад |    |    |    | грудень |    |    |    | січень |    |    |    | лютий |    |    |    | березень |    |    |    | квітень |    |    |    | травень |    |    |    | червень |    |    |    | липень |    |    |    | серпень |    |    |    |    |    |    |    |   |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|
|      | 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    |          |   |   | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | 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  | П  | П      | П  | П  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |
| 2    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С      | К  | С  | К  | П     | П  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | П  | П      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |
| 3    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С      | К  | П  | П  | П     | П  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | С  | С  | С  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |
| 4    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С      | К  | С  | С  | П     | П  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | С  | С       | С  | Д  | Д  | Д      | Д  |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |

Умовні позначення:

Т теоретичне та  
самостійне навчання

С екзаменаційна сесія

П практика

К канікули

Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

### II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

| Курс  | Теоретичне та<br>самостійне<br>навчання | Екзаменаційна<br>сесія | Практика | Виконання<br>кваліфікаційної<br>роботи та<br>кваліфікаційна<br>атестація | Канікули | Разом |
|-------|-----------------------------------------|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1     | 32                                      | 4                      | 4        |                                                                          | 9        | 49    |
| 2     | 32                                      | 4                      | 4        |                                                                          | 12       | 52    |
| 3     | 32                                      | 4                      | 4        |                                                                          | 12       | 52    |
| 4     | 28                                      | 6                      | 2        | 4                                                                        | 1        | 41    |
| Разом | 124                                     | 18                     | 14       | 4                                                                        | 34       | 194   |

### III. Практика

| Назва практики                  | Семестр | Кредити |
|---------------------------------|---------|---------|
| Навчальна практика              | 2       | 6       |
| Навчально-ознайомча<br>практика | 4       | 6       |
| Виробнича практика              | 6       | 6       |
| Переддипломна<br>практика       | 8       | 3       |

### IV. Кваліфікаційна атестація

| Форма<br>кваліфікаційної атестації<br>випускників | Семестр |
|---------------------------------------------------|---------|
| кваліфікаційна робота                             | 8       |

## V. План освітнього процесу

| Шифр за ОПП                                                                                                                                                   | Назва навчальної дисципліни                   | Розподіл за семестрами |        |         |        | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин |              |           |            |                   |                             |        | Розподіл годин на семестр |        |    |    |    |    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------|------------|-------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|--------|----|----|----|----|---|---|
|                                                                                                                                                               |                                               | Екзамени               | Заліки | Курсові |        |                         | Загальний обсяг | Аудиторних   |           |            | Самостійна робота | 1 курс                      | 2 курс | 3 курс                    | 4 курс |    |    |    |    |   |   |
|                                                                                                                                                               |                                               |                        |        | проекти | роботи |                         |                 | у тому числі |           |            |                   | Семестри                    |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
|                                                                                                                                                               |                                               |                        |        |         |        |                         |                 | лекції       | практичні | лабораторн |                   | 1                           | 2      | 3                         | 4      | 5  | 6  | 7  | 8  |   |   |
|                                                                                                                                                               |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   | Кількість тижнів в семестрі |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
|                                                                                                                                                               |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   | 16                          | 16     | 16                        | 16     | 16 | 16 | 16 | 12 |   |   |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                                                                  |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| 1.1. Нормативна частина                                                                                                                                       |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| OK1                                                                                                                                                           | Психологія                                    |                        | 4      |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        |    | 8  |    |    |   |   |
| OK2                                                                                                                                                           | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 8            |           | 8          |                   | 82                          | 91%    | 8                         |        |    |    |    |    |   |   |
| OK3                                                                                                                                                           | Філософія                                     | 3                      |        |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        | 8  |    |    |    |   |   |
| OK4                                                                                                                                                           | Історія розвитку геології та гірничої справи  |                        | 2      |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           | 8      |    |    |    |    |   |   |
| OK5                                                                                                                                                           | Іноземна мова                                 | 4                      | 1,2,3  |         |        | 12                      | 360             | 30           |           | 30         |                   | 330                         | 92%    | 6                         | 8      | 8  | 8  |    |    |   |   |
| OK6                                                                                                                                                           | Вища математика                               | 2                      | 1      |         |        | 6                       | 180             | 28           | 14        | 14         |                   | 152                         | 84%    | 12                        | 16     |    |    |    |    |   |   |
| OK7                                                                                                                                                           | Інформатика                                   |                        | 1      |         |        | 3                       | 90              | 8            |           |            | 8                 | 82                          | 91%    | 8                         |        |    |    |    |    |   |   |
| OK8                                                                                                                                                           | Фізика                                        | 2                      |        |         |        | 5                       | 150             | 16           | 6         | 6          | 4                 | 134                         | 89%    |                           | 16     |    |    |    |    |   |   |
| OK9                                                                                                                                                           | Хімія                                         | 1                      |        |         |        | 4                       | 120             | 10           | 4         |            | 6                 | 110                         | 92%    | 10                        |        |    |    |    |    |   |   |
| OK10                                                                                                                                                          | Геологія                                      | 2                      |        |         |        | 6                       | 180             | 20           | 10        | 6          | 4                 | 160                         | 89%    |                           | 20     |    |    |    |    |   |   |
| OK11                                                                                                                                                          | Екологія                                      | 3                      |        |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        | 8  |    |    |    |   |   |
|                                                                                                                                                               | Всього:                                       |                        |        |         |        | 51                      | 1530            | 152          | 50        | 80         | 22                | 1378                        | 90%    | 44                        | 68     | 24 | 16 | 0  | 0  | 0 | 0 |
| 1.2. Варіативна частина                                                                                                                                       |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| ВК1. Вибірковий блок 1. Студент має вибрати 9 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| BK1.1                                                                                                                                                         | Дисципліна вільного вибору №1                 |                        | 5      |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        |    |    | 8  |    |   |   |
| BK1.2                                                                                                                                                         | Дисципліна вільного вибору №2                 |                        | 5      |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        |    |    | 8  |    |   |   |
| BK1.3                                                                                                                                                         | Дисципліна вільного вибору №3                 |                        | 6      |         |        | 3                       | 90              | 8            | 4         | 4          |                   | 82                          | 91%    |                           |        |    |    |    | 8  |   |   |
|                                                                                                                                                               | ВСЬОГО ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА:                    |                        |        |         |        | 9                       | 270             | 24           | 12        | 12         | 0                 | 246                         | 91%    | 0                         | 0      | 0  | 0  | 16 | 8  | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                               | ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:        |                        |        |         |        | 60                      | 1800            | 176          | 62        | 92         | 22                | 1624                        | 90%    | 44                        | 68     | 24 | 16 | 16 | 8  | 0 | 0 |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                                                                |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| 2.1. Нормативна частина                                                                                                                                       |                                               |                        |        |         |        |                         |                 |              |           |            |                   |                             |        |                           |        |    |    |    |    |   |   |
| OK12                                                                                                                                                          | Нарисна геометрія. Інженерна графіка          |                        | 1      |         |        | 3                       | 90              | 14           | 6         | 8          |                   | 42                          | 47%    | 14                        |        |    |    |    |    |   |   |
| OK13                                                                                                                                                          | Прикладна механіка                            | 3                      |        |         |        | 5                       | 150             | 14           | 6         | 8          |                   | 86                          | 57%    |                           |        | 14 |    |    |    |   |   |
| OK14                                                                                                                                                          | Гідромеханіка                                 | 5                      |        |         |        | 3                       | 90              | 12           | 6         |            | 6                 | 42                          | 47%    |                           |        |    |    | 12 |    |   |   |
| OK15                                                                                                                                                          | Термодинаміка                                 |                        | 4      |         |        | 3                       | 90              | 10           | 4         | 6          |                   | 42                          | 47%    |                           |        |    | 10 |    |    |   |   |
| OK16                                                                                                                                                          | Геодезія                                      | 1                      |        |         |        | 6                       | 180             | 16           | 6         | 6          | 4                 | 84                          | 47%    | 16                        |        |    |    |    |    |   |   |
| OK17                                                                                                                                                          | Основи гірничого виробництва                  | 1                      |        |         |        | 3                       | 90              | 16           | 8         | 8          |                   | 42                          | 47%    | 16                        |        |    |    |    |    |   |   |
| OK18                                                                                                                                                          | Основи теорії транспорту                      | 4                      |        |         |        | 4                       | 120             | 14           | 6         | 8          |                   | 56                          | 47%    |                           |        |    | 14 |    |    |   |   |
| OK19                                                                                                                                                          | Відкриті гірничі роботи                       | 3                      |        |         |        | 7                       | 210             | 20           | 10        | 10         |                   | 98                          | 47%    |                           |        | 20 |    |    |    |   |   |
| OK20                                                                                                                                                          | Підземні гірничі роботи                       | 4                      |        |         |        | 5                       | 150             | 18           | 8         | 10         |                   | 70                          | 47%    |                           |        |    | 18 |    |    |   |   |
| OK21                                                                                                                                                          | Проектування гірничих підприємств             | 5                      |        |         |        | 6                       | 180             | 12           | 6         | 6          |                   | 84                          | 47%    |                           |        |    |    | 12 |    |   |   |

|                                                                                                     |                                                                      |   |       |  |  |            |             |            |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| OK22                                                                                                | Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт                 | 2 |       |  |  | 6          | 180         | 22         | 10         | 6          | 6         | 84          | 47%         |           | 22        |           |           |           |           |           |           |
| OK23                                                                                                | Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва                | 7 |       |  |  | 3          | 90          | 8          | 4          |            | 4         | 58          | 64%         |           |           |           |           |           |           | 8         |           |
| OK24                                                                                                | Основи охорони праці                                                 | 8 |       |  |  | 3          | 90          | 20         | 8          |            | 12        | 54          | 60%         |           |           |           |           |           |           |           | 20        |
| OK25                                                                                                | Безпека життєдіяльності                                              |   | 5     |  |  | 3          | 90          | 12         | 6          | 6          |           | 42          | 47%         |           |           |           |           | 12        |           |           |           |
| OK26                                                                                                | Метрологія, стандартизація та сертифікація                           |   | 7     |  |  | 3          | 90          | 12         | 6          | 6          |           | 58          | 64%         |           |           |           |           |           |           | 12        |           |
| OK27                                                                                                | Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту              |   | 7     |  |  | 3          | 90          | 14         | 6          | 8          |           | 58          | 64%         |           |           |           |           |           |           | 14        |           |
| OK28                                                                                                | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                          |   | 5,6   |  |  | 9          | 270         | 20         | 0          | 20         |           | 126         | 47%         |           |           |           |           | 10        | 10        |           |           |
|                                                                                                     | <b>Всього:</b>                                                       |   |       |  |  | <b>75</b>  | <b>2250</b> | <b>254</b> | <b>106</b> | <b>116</b> | <b>32</b> | <b>1126</b> | <b>89%</b>  | <b>46</b> | <b>22</b> | <b>34</b> | <b>42</b> | <b>46</b> | <b>10</b> | <b>34</b> | <b>20</b> |
| <b>Практична підготовка</b>                                                                         |                                                                      |   |       |  |  |            |             |            |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |           |
| OK29                                                                                                | Навчальна практика                                                   |   | 2 диф |  |  | 6          | 180         |            |            |            |           | 180         | 100%        |           |           |           |           |           |           |           |           |
| OK30                                                                                                | Навчально-ознайомча практика                                         |   | 4 диф |  |  | 6          | 180         |            |            |            |           | 180         | 100%        |           |           |           |           |           |           |           |           |
| OK31                                                                                                | Виробнича практика                                                   |   | 6 диф |  |  | 6          | 180         |            |            |            |           | 180         | 100%        |           |           |           |           |           |           |           |           |
| OK32                                                                                                | Переддипломна практика                                               |   | 8 диф |  |  | 3          | 90          |            |            |            |           | 90          | 100%        |           |           |           |           |           |           |           |           |
| OK33                                                                                                | Кваліфікаційна робота бакалавра                                      | 8 |       |  |  | 6          | 180         |            |            |            |           | 180         | 100%        |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                                                                                                     | <b>Всього:</b>                                                       |   |       |  |  | <b>27</b>  | <b>810</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>810</b>  | <b>100%</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |
|                                                                                                     | <b>ВСЬОГО НОРМАТИВНА ЧАСТИНА:</b>                                    |   |       |  |  | <b>102</b> | <b>3060</b> | <b>254</b> | <b>106</b> | <b>116</b> | <b>32</b> | <b>1936</b> | <b>92%</b>  | <b>46</b> | <b>22</b> | <b>34</b> | <b>42</b> | <b>46</b> | <b>10</b> | <b>34</b> | <b>20</b> |
| <b>2.2. Варіативна частина</b>                                                                      |                                                                      |   |       |  |  |            |             |            |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |           |
| <b>ВК2. Вибірковий блок 2. Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</b> |                                                                      |   |       |  |  |            |             |            |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ВК2.1.1                                                                                             | Маркшейдерське і топографічне креслення                              |   | 3     |  |  | 4          | 120         | 16         |            | 16         |           | 104         | 87%         |           |           | 16        |           |           |           |           |           |
| ВК2.1.2                                                                                             | Гірниче креслення                                                    |   | 3     |  |  | 4          | 120         | 16         |            | 16         |           | 104         | 87%         |           |           | 16        |           |           |           |           |           |
| ВК2.2.1                                                                                             | Маркшейдерсько-геодезичні вимірювання та їх обробка                  |   | 4     |  |  | 4          | 120         | 16         | 8          | 8          |           | 104         | 87%         |           |           |           | 16        |           |           |           |           |
| ВК2.2.2                                                                                             | Обладнання та інструмент для видобування і обробки природного каменю |   | 4     |  |  | 4          | 120         | 16         | 8          | 8          |           | 104         | 87%         |           |           |           | 16        |           |           |           |           |
| ВК2.3.1                                                                                             | Зрівнювання маркшейдерських мереж                                    |   | 7     |  |  | 4          | 120         | 14         | 6          | 8          |           | 106         | 88%         |           |           |           |           |           |           | 14        |           |
| ВК2.3.2                                                                                             | Геолого-промислова та технологічна оцінка родовищ каменю             |   | 7     |  |  | 4          | 120         | 14         | 6          | 8          |           | 106         | 88%         |           |           |           |           |           |           | 14        |           |
|                                                                                                     | <b>Всього:</b>                                                       |   |       |  |  | <b>12</b>  | <b>360</b>  | <b>46</b>  | <b>14</b>  | <b>32</b>  | <b>0</b>  | <b>314</b>  | <b>87%</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>14</b> | <b>0</b>  |
| <b>ВК3. Вибірковий блок 3. Студент має вибрати 7 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</b>  |                                                                      |   |       |  |  |            |             |            |            |            |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ВК3.1.1                                                                                             | Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом        | 4 | 3     |  |  | 7          | 210         | 32         | 16         |            | 16        | 178         | 85%         |           |           | 16        | 16        |           |           |           |           |
| ВК3.1.2                                                                                             | Гірничі машини та комплекси                                          | 4 | 3     |  |  | 7          | 210         | 32         | 16         |            | 16        | 178         | 85%         |           |           | 16        | 16        |           |           |           |           |
| ВК3.2.1                                                                                             | Маркшейдерські та геодезичні прилади                                 | 6 | 5     |  |  | 8          | 240         | 38         | 14         |            | 24        | 202         | 84%         |           |           |           |           | 14        | 24        |           |           |
| ВК3.2.2                                                                                             | Маркшейдерська справа                                                |   | 5     |  |  | 3          | 90          | 14         | 6          |            | 8         | 76          | 84%         |           |           |           |           | 14        |           |           |           |
| ВК3.2.3                                                                                             | Технологія та обладнання виробництва щебеню                          | 6 |       |  |  | 5          | 150         | 24         | 8          |            | 16        | 126         | 84%         |           |           |           |           |           | 24        |           |           |
| ВК3.3.1                                                                                             | Маркшейдерські опорні мережі                                         | 5 |       |  |  | 4          | 120         | 14         | 6          | 8          |           | 106         | 88%         |           |           |           |           | 14        |           |           |           |
| ВК3.3.2                                                                                             | Механіка гірських порід                                              | 5 |       |  |  | 4          | 120         | 14         | 6          | 8          |           | 106         | 88%         |           |           |           |           | 14        |           |           |           |
| ВК3.4.1                                                                                             | Маркшейдерські роботи при розробці родовищ підземним способом        | 6 |       |  |  | 6          | 180         | 24         | 12         |            | 12        | 156         | 87%         |           |           |           |           |           | 24        |           |           |
| ВК3.4.2                                                                                             | Монтаж облицювальної продукції з каменю                              | 6 |       |  |  | 6          | 180         | 24         | 12         |            | 12        | 156         | 87%         |           |           |           |           |           | 24        |           |           |
| ВК3.5.1                                                                                             | Автоматизація маркшейдерських робіт                                  | 6 |       |  |  | 6          | 180         | 24         |            |            | 24        | 156         | 87%         |           |           |           |           |           | 24        |           |           |
| ВК3.5.2                                                                                             | Гірничо-комп'ютерна графіка                                          | 6 |       |  |  | 6          | 180         | 24         |            |            | 24        | 156         | 87%         |           |           |           |           |           | 24        |           |           |
| ВК3.6.1                                                                                             | Гірничу геометрію                                                    | 7 |       |  |  | 6          | 180         | 14         | 6          | 8          |           | 166         | 92%         |           |           |           |           |           |           | 14        |           |

|                                          |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ВКЗ.6.2                                  | Технологія розробки родовищ стінового каменю                                      | 7 |  |  |  | 6   | 180  | 14  | 6   | 8   |     | 166  | 92% |    |    |    |    |    |    | 14 |    |
| ВКЗ.7.1                                  | Перевірки маркшейдерських приладів                                                | 7 |  |  |  | 5   | 150  | 14  | 6   | 8   |     | 136  | 91% |    |    |    |    |    |    | 14 |    |
| ВКЗ.7.2                                  | Гірниче матеріалознавство                                                         | 7 |  |  |  | 5   | 150  | 14  | 6   | 8   |     | 136  | 91% |    |    |    |    |    |    | 14 |    |
| ВКЗ.8.1                                  | Маркшейдерські роботи при будівництві шахт                                        | 7 |  |  |  | 6   | 180  | 14  | 6   |     | 8   | 166  | 92% |    |    |    |    |    |    | 14 |    |
| ВКЗ.8.2                                  | Технологія і механізація розпилювання каменю                                      | 7 |  |  |  | 6   | 180  | 14  | 6   |     | 8   | 166  | 92% |    |    |    |    |    |    | 14 |    |
| ВКЗ.9.1                                  | Основи вищої геодезії                                                             | 8 |  |  |  | 7   | 210  | 20  | 8   |     | 12  | 190  | 90% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| ВКЗ.9.2                                  | Переробка і збагачення корисних копалин                                           | 8 |  |  |  | 7   | 210  | 20  | 8   |     | 12  | 190  | 90% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| ВКЗ.10.1                                 | Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці родовищ підземним способом | 8 |  |  |  | 6   | 180  | 20  | 10  |     | 10  | 160  | 89% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| ВКЗ.10.2                                 | Фактурна обробка та фрезерування каменю                                           | 8 |  |  |  | 6   | 180  | 20  | 10  |     | 10  | 160  | 89% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| ВКЗ.11.1                                 | Супутникові навігаційні системи в маркшейдерії                                    | 8 |  |  |  | 5   | 150  | 20  | 10  | 10  |     | 130  | 87% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| ВКЗ.11.2                                 | Гемологія                                                                         | 8 |  |  |  | 5   | 150  | 20  | 10  | 10  |     | 130  | 87% |    |    |    |    |    |    |    | 20 |
| Всього:                                  |                                                                                   |   |  |  |  | 66  | 1980 | 234 | 94  | 34  | 106 | 1746 | 88% | 0  | 0  | 16 | 16 | 28 | 72 | 42 | 60 |
| ВСЬОГО ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА:               |                                                                                   |   |  |  |  | 78  | 2340 | 280 | 108 | 66  | 106 | 2060 | 88% | 0  | 0  | 32 | 32 | 28 | 72 | 56 | 60 |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: |                                                                                   |   |  |  |  | 180 | 5400 | 534 | 214 | 182 | 138 | 3996 | 90% | 46 | 22 | 66 | 74 | 74 | 82 | 90 | 80 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                      |                                                                                   |   |  |  |  | 240 | 7200 | 710 | 276 | 274 | 160 | 6490 | 90% |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість годин на семестр               |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     |      |     | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 |
| Кількість екзаменів                      |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     | 29   |     | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  |
| Кількість заліків                        |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     | 22   |     | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 2  | 3  |    |
| Кількість курсових проектів              |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     |      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість курсових робіт                 |                                                                                   |   |  |  |  |     |      |     |     |     |     | 0    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |

Гарант освітньої програми

Володимир КОТЕНКО

ВІЗИ:

Прорек

31.08.2020р.

Андрій МОРОЗОВ

Началь

31.08.2020р.

Ірина ЦАРУК

Декан ГЕФ

31.08.2020р.

Володимир КОТЕНКО

Завідувач кафедри маркшейдерії

31.08.2020р.

Руслан СОБОЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

31.08.2020р.

Сергій БАШИНСЬКИЙ