



**V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

| №                                     | 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      |  |                          |  |  |          |
| <b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b> |                     |  |                        |        |  |                         |                 |             |            |      |                |             |   |             |          |          |          |  |                          |  |  |          |
| OK1                                   | MC                  | Академічне письмо, наукова комунікація та професійна термінологія англійською мовою                        | 1                      |        |  | 4                       | 120             | 36          |            |      | 36             |             | 84  |             | 2        |          |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK2                                   | MC                  | Концептуальні основи наукового світогляду та методологія наукових досліджень                               | 1                      |        |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             | 2        |          |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK3                                   | C                   | Управління науково-дослідними та інноваційними проектами   |                        | 1      |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             | 2        |          |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK4                                   | ПЯ                  | Стратегічні напрямки досліджень та кращі практики в матеріалознавстві                                      | 2                      |        |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             |          | 2        |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK5                                   | ПЯ                  | Експериментальні дослідження процесів розробки, виготовлення обробки та утилізації матеріалів              | 2                      |        |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             |          | 2        |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK6                                   | ІТ                  | Математичне та комп'ютерне моделювання процесів обробки та формування структури та властивостей матеріалів |                        | 2      |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             |          | 2        |          |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK7                                   | ПЯ                  | Спецкурс з вибраних проблем матеріалознавства в гірничо-металургійному комплексі                           | 3                      |        |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             |          |          | 2        |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK8                                   | C                   | Сучасні освітні технології   | 3                      |        |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18             |             | 84  |             |          |          | 2        |  |                          |  |  | М, П, ІЗ |
| OK9                                   | C                   | Практика в освітньому процесі  |                        |        | 4  | 4                       | 120             |             |            |      |                |             | 120   |             |          |          |          |  |                          |  |  | П, ІЗ    |
| <b>Всього обов'язкові компоненти</b>  |                     |  |                        |        |  | <b>36</b>               | <b>1080</b>     | <b>288</b>  | <b>126</b> |      | <b>162</b>     |             | <b>792</b>  |             | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>4</b> |  |                          |  |  |          |

| №                                   | 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   | виробництво | I      | II | III      | IV       |                          |          |  |  |  |
| <b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b> |                     |                             |                        |        |  |                         |                 |             |            |      |            |                |   |             |        |    |          |          |                          |          |  |  |  |
| ВК1                                 |                     | Вибірковий компонент        |                        | 3      |  | 4                       | 120             | 36          | 18         |      | 18         |                | 84  |             |        |    | 2        |          |                          |          |  |  |  |
| ВК2                                 |                     | Вибірковий компонент        |                        | 4      |  | 4                       | 120             | 42          | 14         |      | 28         |                | 78  |             |        |    | 2        |          |                          |          |  |  |  |
| ВК3                                 |                     | Вибірковий компонент        |                        | 4      |  | 4                       | 120             | 42          | 14         |      | 28         |                | 78  |             |        |    | 2        |          |                          |          |  |  |  |
| <b>Всього вибіркові компоненти</b>  |                     |                             |                        |        |  | <b>12</b>               | <b>360</b>      | <b>120</b>  | <b>46</b>  |      | <b>74</b>  |                | <b>240</b>  |             |        |    | <b>2</b> | <b>4</b> |                          |          |  |  |  |
| <b>ВСЬОГО</b>                       |                     |                             |                        |        |  | <b>48</b>               | <b>1440</b>     | <b>408</b>  | <b>172</b> |      | <b>236</b> |                | <b>1032</b>   |             |        |    | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b>                 | <b>4</b> |  |  |  |

Примітка:  
 \* - розподіл аудиторних годин між лабораторними та практичними заняттями за вибілковими освітніми компонентами визначається робочою 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, MI - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, IT - інформаційні технології, С - гнучкі навички  
 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)

|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>Кількість форм контролю всього, в т.ч.</b> | іспити  | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |
|   | заліки  | 2 | 2 | 2 |   |  |  |  |  |  |
|   | захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація | 1 | 1 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   | 1 |  |  |  |  |  |

Перший проректор-проректор з навчальної роботи \_\_\_\_\_ Наталія РЕКОВА

Проректор з науково-дослідної роботи \_\_\_\_\_ Володимир КУХАР

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації \_\_\_\_\_ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Керівник департаменту аспірантури і докторантури \_\_\_\_\_ Лариса МЕДЯНИК

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди \_\_\_\_\_ Володимир ПАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ Наталія ГРУДКІНА