



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " 2024 р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство  
Освітня програма Матеріалознавство  
Освітній ступінь магістра  
Випускова кафедра Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет/ІНІ  
Форма здобуття вищої освіти  
Строк навчання  
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона  
Очна (денна)  
1 рік 9 місяців  
Магістр з матеріалознавства

| № п/п   | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)  | Кафедра | К-ть здобув.        |          | Обсяг дисциплін |        | Аудиторні години |        |                     |                    |                     |       |                     | Контрольні заходи |      |         |        |     |                |                 | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|---|--|---------|---------------------|----------|-----------------|--------|------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|---------------------|-------------------|------|---------|--------|-----|----------------|-----------------|--|-----|------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|----|--|
|   |  |         | Бюджет              | Контракт | Кред. ЕCTS      | Години | Всього           | Лекції |                     | Практ. (комп. прк) |                     | Лабор |                     |                   | СРС  | Екзамен | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР, РР, ГР  | ДКР | Реф. | 2 курс |        |        | 3 семестр |        |        | 4 семестр |    |  |
|   |  |         |                     |          |                 |        |                  | за НР  | з урах. Інд. занять | за НР              | з урах. Інд. занять | за НР | з урах. Інд. занять | Інд. зав.         |      |         |        |     |                |                 |  |     |      | Всього | у т.ч. | Всього | у т.ч.    | Всього | у т.ч. |           |    |  |
| 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 |  |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти  |  |         |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| Цикл загальної підготовки   |  |         |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| 1   | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2   | АМТС2   | 6                   | 1        | 1.5             | 45     | 36               | -      | -                   | 36                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 9    | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 2      |        | 2         |        |        |           |    |  |
| 2   | Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів   | ВМПМ    | 6                   | 1        | 5.0             | 150    | 72               | 36     | -                   | -                  | -                   | 36    | -                   | 0                 | 78   | 3       | 3      |     |                | 3               |  |     |      |        | 4      | 2      |           | 2      |        |           |    |  |
| 3   | Управління проектами   | ВМПМ    | 6                   | 1        | 3.0             | 90     | 36               | 18     | -                   | 18                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 54   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 2      | 1      | 1         |        |        |           |    |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки   |  |         |                     |          | 9.5             | 285    | 144              | 54     | 0                   | 54                 | 0                   | 36    | 0                   | 0                 | 141  | 1       | 2      | 3   | 0              | 0               | 1  | 0   | 0    |        | 8      | 3      | 3         | 2      | 0      | 0         | 0  |  |
| Дослідницький (науковий) компонент  |  |         |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| 4   | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | ВМПМ    | 6                   | 1        | 2.5             | 75     | 0                | -      | -                   | -                  | -                   | -     | -                   | 0                 | 75   | 3       |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| 5   | Науково-дослідна практика <sup>1</sup>   | ВМПМ    | 6                   | 1        | 9.0             | 270    | 0                | -      | -                   | -                  | -                   | -     | -                   | 0                 | 270  | 4       |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| 6   | Виконання магістерської дисертації   | ВМПМ    | 6                   | 1        | 17.0            | 510    | 0                | -      | -                   | -                  | -                   | -     | -                   | 0                 | 510  |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки   |  |         |                     |          | 28.5            | 855    | 0                | 0      | 0                   | 0                  | 0                   | 0     | 0                   | 0                 | 855  | 0       | 2      | 0   | 0              | 0               | 0  | 0   | 0    | 0      | 0      | 0      | 0         | 0      | 0      | 0         | 0  |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ  |  |         |                     |          | 38              | 1140   | 144              | 54     | 0                   | 54                 | 0                   | 36    | 0                   | 0                 | 996  | 1       | 4      | 3   | 0              | 0               | 1  | 0   | 0    |        | 8      | 3      | 3         | 2      | 0      | 0         | 0  |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти   |  |         |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |  |         |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| 7   | Дисперсні системи і поверхневі явища <sup>1</sup>  | ВМПМ    | 6                   | 1        | 5.0             | 150    | 54               | 36     | -                   | 18                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 96   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 3      | 2      | 1         |        |        |           |    |  |
| 8   | Надтверді матеріали та тверді сплави <sup>1</sup>  | ВМПМ    | 5                   | 1        | 4.0             | 120    | 36               | 18     | -                   | 18                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 84   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 2      | 1      | 1         |        |        |           |    |  |
| 9   | Біомедичне матеріалознавство <sup>1</sup>  | ФМТО    | 1                   | 0        | 4.0             | 120    | 36               | 18     | -                   | 18                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 84   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 2      | 1      | 1         |        |        |           |    |  |
| 10  | Матеріали паливних комірок <sup>1</sup>  | ВМПМ    | 6                   | 1        | 5.0             | 150    | 54               | 36     | -                   | 18                 | -                   | -     | -                   | 0                 | 96   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 3      | 2      | 1         |        |        |           |    |  |
| 11  | Фрактодіагностика руйнування матеріалів <sup>1</sup>   | ВМПМ    | 6                   | 1        | 4.0             | 120    | 36               | 18     | -                   | 0                  | -                   | 18    | -                   | 0                 | 84   | 3       | 3      |     |                |                 |  |     |      |        | 2      | 1      | 1         |        |        |           |    |  |
| Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки   |  |         |                     |          | 18              | 540    | 180              | 108    | 0                   | 0                  | 0                   | 72    | 0                   | 0                 | 360  | 2       | 2      | 4   | 0              | 0               | 0  | 0   | 0    | 0      | 10     | 6      | 0         | 4      | 0      | 0         | 0  |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ   |  |         |                     |          | 18              | 540    | 180              | 108    | 0                   | 0                  | 0                   | 72    | 0                   | 0                 | 360  | 2       | 2      | 4   | 0              | 0               | 0  | 0   | 0    | 0      | 10     | 6      | 0         | 4      | 0      | 0         | 0  |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:   |  |         |                     |          | 56              | 1680   | 324              | 162    | 0                   | 54                 | 0                   | 108   | 0                   | 0                 | 1356 | 3       | 6      | 7   | 0              | 0               | 1  | 0   | 0    | 18     | 9      | 3      | 6         | 0      | 0      | 0         |    |  |
| Кількість   |  |         | Кількість екзаменів |          | 3               |        | 3                |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | Кількість заліків   |          | 6               |        | 5                |        | 1                   |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | МКР                 |          | 7               |        | 7                |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | Курсових робіт      |          | 0               |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | Курсових проектів   |          | 0               |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | РГР, РР, ГР         |          | 1               |        | 1                |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
|   |  |         | ДКР                 |          | 0               |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |
| Рефератів   |  | 0       |                     |          |                 |        |                  |        |                     |                    |                     |       |                     |                   |      |         |        |     |                |                 |  |     |      |        |        |        |           |        |        |           |    |  |

<sup>1</sup> Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві  
<sup>1</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин

| ПРАКТИКА                  |                         |       |         |
|---------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Назва практики            | Термін проведення       | Тижні | Семестр |
| Науково-дослідна практика | 2025-02-03 - 2025-03-16 | 5     | 4       |

| АТЕСТАЦІЯ                     |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Форма випускної атестації     | Термін проведення       |
| Захист кваліфікаційної роботи | 2025-05-19 - 2025-05-31 |

| РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ) |                                |         |                      |   |              |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|---|--------------|
| Вид роботи  | Норма в годинах на 1 здобувача | Кафедра | Кількість здобувачів |   | Всього годин |
|   |                                |         | Б                    | К |              |
| Керівництво   | 31                             | ВМПМ    | 6                    | 1 | 186          |
| Консультавання  | 1.5                            | ВМПМ    | 6                    | 1 | 9            |
| Консультавання  | 1.5                            | ОПЦБ    | 6                    | 1 | 9            |
| Рецензування  | 4                              | ФМТО    | 6                    | 1 | 24           |
| ЕК  | 2                              | ВМПМ    | 6                    | 1 | 12           |
| Всього годин  | 40                             |         | Всього годин         |   | 240          |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2024-05-16

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;