



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийому 2023 року

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона  
Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут  
Інженерно-хімічний факультет  
Фізико-математичний факультет  
Доктор філософії з прикладної механіки

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 13 - Механічна інженерія  
Факультет/НИИ

за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"  
освітньо-науковою програмою "Прикладна механіка"  
Кваліфікація  
Строк навчання

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)* на основі ступеня магістр

Затверджено  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" " 20\_\_ р.  
протокол № \_\_\_\_\_  
Голова Вченої Ради  
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Випускова кафедра  
Кафедра лазерної техніки та фізико-технічних технологій  
Кафедра зварювального виробництва  
Кафедра хімічного, полімерного і силікатного машинобудування  
Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів  
Кафедра технології машинобудування  
Кафедра технології виробництва літальних апаратів  
Кафедра конструювання машин  
Кафедра прикладної гідроаеромеханіки і мехатроніки  
Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки

Академічні групи  
МА-31ф; МД-31ф; МП-31ф; ЛУ-31ф; МК-31ф; НТ-31ф; МТ-31ф; НЗ-31ф; ОГ-31ф

Графік навчального процесу

| Курс | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Вересень |
|------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
| 1    |         |          |         |        |       |          |         |         |         |        |         |          |
| 2    |         |          |         |        |       |          |         |         |         |        |         |          |
| 3    |         |          |         |        |       |          |         |         |         |        |         |          |
| 4    |         |          |         |        |       |          |         |         |         |        |         |          |

Позначення:  Виконання освітньої і наукової складових ОНП  Екзам. сесія  Практика  Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| 1    | 28                  | 3                   | 0        | 0                     | 0         | 9        | 40    |
| 2    | 26                  | 3                   | 2        | 0                     | 0         | 9        | 40    |

| Назва практики       | Семестр | Тижні |
|----------------------|---------|-------|
| Педагогічна практика | 3       | 2     |

V. План освітнього процесу

| шмфр за ОП  | Освітні компоненти  | Контрольні заходи |        |     |             |     |          |            |                 | Кількість годин |        |                     |             |     | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |    |        |    |   |
|---|---|-------------------|--------|-----|-------------|-----|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|---------------------|-------------|-----|--|----|--------|----|---|
|   |   | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | Кред. ЕСТС | Загальний обсяг | Всього          | Лекції | Практики (к.пр.)    | Лабораторні | СРС | 1 курс   |    | 2 курс |    |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     | 1  | 2  | 3      | 4  |   |
| 1   | 2   | 3                 | 4      | 5   | 6           | 7   | 8        | 9          | 10              | 11              | 12     | 13                  | 14          | 15  | 17   | 18 | 19     | 20 |   |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти  |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| Цикл загальної підготовки   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| N 01.1  | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця | 1                 | 1      |     |             |     |          | 2.0        | 60              | 26              | 13     | 13                  | 34          | 2   |  |    |        |    |   |
| N 01.2  | Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія       | 2                 |        |     |             |     |          | 4.0        | 120             | 54              | 18     | 36                  | 66          | 3   |  |    |        |    |   |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей                                    |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| N 02.1  | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження                             | 1                 |        |     |             |     |          | 3.0        | 90              | 39              |        | 39                  | 51          | 3   |  |    |        |    |   |
| N 02.2  | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація                             | 2                 | 2      |     |             |     |          | 3.0        | 90              | 36              |        | 36                  | 54          | 2   |  |    |        |    |   |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності                           |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| N 03  | Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій  | 3                 |        |     |             |     |          | 4.0        | 120             | 52              | 13     | 39                  | 68          |     |  |    | 4      |    |   |
| N 04  | Надійність машин і конструкцій  | 4                 |        |     |             |     |          | 4.0        | 120             | 54              | 18     | 36                  | 66          |     |  |    |        | 3  |   |
| N 05  | Динаміка машин та процеси управління  | 1                 |        |     |             |     |          | 4.0        | 120             | 26              | 13     | 13                  | 94          | 2   |  |    |        |    |   |
| N 06  | Діагностика та системи забезпечення якості  | 4                 |        |     |             |     |          | 3.0        | 90              | 36              | 18     | 18                  | 54          |     |  |    |        | 2  |   |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника                  |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| N 07  | Організація науково-інноваційної діяльності   | 2                 |        |     |             |     |          | 4.0        | 120             | 54              | 36     | 18                  | 66          |     |  | 3  |        |    |   |
| N 08  | Актуальні проблеми педагогіки вищої школи   | 2                 | 2      |     |             |     |          | 2.0        | 60              | 36              | 18     | 18                  | 24          |     |  | 2  |        |    |   |
| N 09  | Педагогічна практика *  | 3                 |        |     |             |     |          | 2.0        | 60              | 0               |        |                     | 60          |     |  |    | X      |    |   |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки   |   | 5                 | 6      | 3   | 0           | 0   | 0        | 2          | 35              | 1050            | 413    | 147                 | 227         | 39  | 637  | 7  | 10     | 4  | 5 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ  |   | 5                 | 6      | 3   | 0           | 0   | 0        | 2          | 35              | 1050            | 413    | 147                 | 227         | 39  | 637  | 7  | 10     | 4  | 5 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        |                     |             |     |  |    |        |    |   |
| V 01  | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу   | 4                 |        |     |             |     |          | 5.0        | 150             | 54              | 18     | 36                  | 96          |     |  |    |        | 3  |   |
| V 02  | Освітній компонент 2 Ф-каталогу   | 4                 |        |     |             |     |          | 5.0        | 150             | 54              | 18     | 36                  | 96          |     |  |    |        | 3  |   |
| V 03  | Освітній компонент 3 Ф-каталогу   | 3                 |        |     |             |     |          | 5.0        | 150             | 39              | 13     | 26                  | 111         |     |  |    | 3      |    |   |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки   |   | 2                 | 1      | 0   | 0           | 0   | 0        | 15         | 450             | 147             | 49     | 98                  | 0           | 303 | 0  | 0  | 3      | 6  |   |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ   |   | 2                 | 1      | 0   | 0           | 0   | 0        | 15         | 450             | 147             | 49     | 98                  | 0           | 303 | 0  | 0  | 3      | 6  |   |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:   |   | 7                 | 7      | 3   | 0           | 0   | 2        | 50         | 1500            | 560             | 196    | 325                 | 39          | 940 | 7  | 10 | 7      | 11 |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        | Кількість екзаменів | 1           | 2   | 1  | 3  |        |    |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        | Кількість заліків   | 2           | 2   | 2  | 1  |        |    |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        | РГР, РР, ГР         | 0           | 0   | 0  | 0  |        |    |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        | ДКР                 | 0           | 0   | 0  | 0  |        |    |   |
|   |   |                   |        |     |             |     |          |            |                 |                 |        | Рефератів           | 1           | 1   | 0  | 0  |        |    |   |

Реєстраційний номер НП: 9816  
\* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

| Рік підготовки | Зміст наукової роботи аспіранта  | Форма контролю  |
|----------------|--|---|
| 1 рік          | Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.       |
| 2 рік          | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.  | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.  |
| 3 рік          | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.   | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.  |
| 4 рік          | Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).   | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

Голова НККУ-131 \_\_\_\_\_ Микола БОБИР  
(підпис)

Завідувач кафедри ЛТФТТ \_\_\_\_\_ Олексій КАГЛЯК  
(підпис)

Завідувач кафедри ЗВ \_\_\_\_\_ Віктор КВАСНИЦЬКИЙ  
(підпис)

Завідувач кафедри ХПСМ \_\_\_\_\_ Олександр СОКОЛЬСЬКИЙ Декан/директор НН ІМЗ \_\_\_\_\_ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ  
(підпис)

Завідувач кафедри ДММОМ \_\_\_\_\_ Сергій ПИСКУНОВ Декан/директор НН ММІ \_\_\_\_\_ Ігор ГРИШКО  
(підпис)

Завідувач кафедри ТМ \_\_\_\_\_ Олександр ОХРИМЕНКО Декан/директор ІХФ \_\_\_\_\_ Євген ПАНОВ  
(підпис)

Завідувач кафедри ТВЛА \_\_\_\_\_ Антон ЛАВРІНЕНКОВ Декан/директор ФМФ \_\_\_\_\_ Володимир ВАНІН  
(підпис)

Завідувач кафедри КМ \_\_\_\_\_ Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО  
(підпис)

Завідувач кафедри ПГМ \_\_\_\_\_ Олег ЛЕВЧЕНКО  
(підпис)

Завідувач кафедри НГІКГ \_\_\_\_\_ Геннадій ВІРЧЕНКО  
(підпис)