



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 13 - Механічна інженерія
Факультет/НИИ
Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Механіко-машинобудівний інститут
Інженерно-хімічний факультет
Фізико-математичний факультет

за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"
Кваліфікація Доктор філософії з прикладної механіки

освітньо-науковою програмою "Прикладна механіка"
Строк навчання 4 роки

Форма здобуття вищої освіти Очна на основі ступеня магістр

ЗТВЕРДЖЕНО
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 силкатного 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 |

Практика

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

V. План освітнього процесу

| шмр 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 | Аудиторних | | | СРС | 1 курс | | 2 курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | | Лабораторні | 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 | 2 | 35 | 1050 | 413 | 147 | 227 | 39 | 637 | 7 | 10 | 4 | 5 | | | | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 5 | 6 | 3 | 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 | | | | | | | | | | |

* 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 _____ Олександр ЛУГОВСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри НГІКГ _____ Геннадій ВІРЧЕНКО
(підпис)