МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
13 - Механічна інженерія

за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"

освітньо-науковою програмою
" **Прикладна механіка**"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

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 механотроніки*
*Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона<br>Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут<br>Інженерно-хімічний факультет<br>Фізико-математичний факультет |
| Кваліфікація | Доктор філософії з прикладної механіки |
| Строк навчання | 4 роки |
| на основі | ступеня магістр |
| Академічні групи | МТ-з31ф; МД-з31ф; МК-з31ф; МА-з31ф; НЗ-з31ф; НТ-з31ф; ЛУ-з31ф; МП-з31ф; ОГ-з31ф |

Графік навчального процесу

| Курс | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | Вересень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С |
| 2 | С | | | | | | | | | | | П | П | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С |
| 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | С | С | З | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | С | С |
| 4 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | С | С | D | D | D | D | D | D | D | D | D | З | З | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | С | С | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | З | З |

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D 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 | 47 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 2 | 46 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 52 |

Практика

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

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи: Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Кред ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: 1 курс | | 2 курс | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 28 | 17 | 29 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 01.1 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця | | 1 | | | 1 | | 2.0 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 56 | 4 | | | |
| Н 01.2 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія | 2 | | | | | 2 | 4.0 | 120 | 10 | 6 | 4 | | 110 | | 10 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 02.1 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження | | 1 | | | | 1 | 3.0 | 90 | 8 | | 8 | | 82 | 8 | | | |
| Н 02.2 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація | 2 | | | | 2 | | 3.0 | 90 | 6 | | 6 | | 84 | | 6 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 03 | Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій | 3 | | | | | | 4.0 | 120 | 20 | 6 | | 14 | 100 | | | 20 | |
| Н 04 | Надійність машин і конструкцій | 4 | | | | | | 4.0 | 120 | 22 | 8 | 14 | | 98 | | | | 22 |
| Н 05 | Динаміка машин та процеси управління | 1 | | | | | | 4.0 | 120 | 24 | 12 | 12 | | 96 | 24 | | | |
| Н 06 | Діагностика та системи забеспечення якості | | 4 | | | | | 3.0 | 90 | 20 | 10 | 10 | | 70 | | | | 20 |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 07 | Організація науково-інноваційної діяльності | | 2 | | | | | 4.0 | 120 | 16 | 10 | 6 | | 104 | | 16 | | |
| Н 08 | Актуальні проблеми педагогіки вищої школи | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 12 | 6 | 6 | | 48 | | 12 | | |
| Н 09 | Педагогічна практика † | | 3 | | | | | 2.0 | 60 | 0 | | | | 60 | | | X | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 5 | 6 | 1 | 0 | 2 | 2 | 35 | 1050 | 142 | 60 | 68 | 14 | 908 | 36 | 44 | 20 | 42 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 5 | 6 | 1 | 0 | 2 | 2 | 35 | 1050 | 142 | 60 | 68 | 14 | 908 | 36 | 44 | 20 | 42 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | 4 | | | | | | 5.0 | 150 | 40 | 10 | 30 | | 110 | | | | 40 |
| В 02 | Освітній компонент 2 Ф-каталогу | 4 | | | | | | 5.0 | 150 | 40 | 10 | 30 | | 110 | | | | 40 |
| В 03 | Освітній компонент 3 Ф-каталогу | | 3 | | | | | 5.0 | 150 | 20 | 6 | 14 | | 130 | | | 20 | |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 450 | 100 | 26 | 74 | 0 | 350 | 0 | 0 | 20 | 80 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 450 | 100 | 26 | 74 | 0 | 350 | 0 | 0 | 20 | 80 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 7 | 7 | 1 | 0 | 2 | 2 | 50 | 1500 | 242 | 86 | 142 | 14 | 1258 | 36 | 44 | 40 | 122 |
| | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | | | | | 1 | 2 | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Кількість заліків | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | РГР, РР, ГР | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | ДКР | | | | | | 1 | 1 | 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 НМКУ-131 _____ (підпис) Микола БОБИР

Завідувач кафедри ЛТФТТ _____ (підпис) Олексій КАГЛЯК

Завідувач кафедри ЗВ _____ (підпис) Віктор КВАСНИЦЬКИЙ

Завідувач кафедри ХПСМ _____ (підпис) Олександр СОКОЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ДММОМ _____ (підпис) Сергій ПИСКУНОВ

Завідувач кафедри ТМ _____ (підпис) Олександр ОХРІМЕНКО

Завідувач кафедри ТВЛА _____ (підпис) Антон ЛАВРІНЕНКОВ

Завідувач кафедри КМ _____ (підпис) Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО

Завідувач кафедри ПГМ _____ (підпис) Олег ЛЕВЧЕНКО

Завідувач кафедри НГІКГ _____ (підпис) Генадій ВІРЧЕНКО

Декан/директор НН ІМЗ _____ (підпис) Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

Декан/директор НН ММІ _____ (підпис) Ігор ГРИШКО

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ

Декан/директор ФМФ _____ (підпис) Володимир ВАНІН