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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 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 *Очна (денна)*

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 | ЛУ-41ф; МП-41ф; МК-41ф; МТ-41ф; МД-41ф; МА-41ф; НТ-41ф; НЗ-41ф; ОГ-41ф |

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 | D | D | D | З | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | D | К | К | К | К | К | К | К | К | К | D | З | З | З |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | С | С | D | D | З | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | D | К | К | К | К | К | К | К | К | К | D | З | З | З |
| 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | З | З | 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 | З | З | З |
| 4 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | З | З | 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 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |

Позначення: | | Виконання освітньої і наукової складових ОНП | С | Екзам. сесія | П | Практика | D | Виконання наукової складової ОНП

## І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 41 |
| 2 | 29 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 42 |

Практика

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|

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 на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, Семестри 1 | 2 | 2 курс, Семестри 3 | 4 | Кількість тижнів у семестрі: 14 | 18 | 14 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Філософські засади наукової діяльності | 2 | | 1 | | | 2 | 6 | 180 | 82 | 32 | 50 | | 98 | 2 | 3 | | | | | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 02.1 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження | | 1 | 1 | | | | 3.0 | 90 | 42 | | 42 | | 48 | 3 | | | | | | | |
| Н 02.2 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація | | 2 | 2 | | | 2 | 3.0 | 90 | 36 | | 36 | | 54 | | 2 | | | | | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 03 | Динаміка машин та процеси управління | 1 | | | | | | 5.0 | 150 | 56 | 42 | 14 | | 94 | 4 | | | | | | | |
| Н 04 | Методи проектування і розрахунку машин і конструкцій | 3 | | | | | | 5.0 | 150 | 56 | 14 | | 42 | 94 | | | 4 | | | | | |
| Н 05 | Надійність машин і конструкцій | 4 | | | | | | 5.0 | 150 | 72 | 36 | 36 | | 78 | | | | 4 | | | | |
| Н 06 | Діагностика та системи забезпечення якості | | 4 | | | | | 4.0 | 120 | 54 | 18 | 36 | | 66 | | | | 3 | | | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 07 | Організація науково-інноваційної діяльності | 2 | | | | | | 5.0 | 150 | 54 | 36 | 18 | | 96 | | 3 | | | | | | |
| Н 08 | Актуальні проблеми педагогіки вищої школи | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | | | | | |
| Н 09 | Педагогічна практика * | | 3 | | | | | 3.0 | 90 | 0 | | | | 90 | | | | X | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 41 | 1230 | 488 | 196 | 250 | 42 | 742 | 9 | 10 | 4 | 7 | | | | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 41 | 1230 | 488 | 196 | 250 | 42 | 742 | 9 | 10 | 4 | 7 | | | | |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | 4 | | | | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | 36 | | 96 | | | | 3 | | | | |
| В 02 | Освітній компонент 2 Ф-каталогу | 4 | | | | | | 5.0 | 150 | 54 | 18 | 36 | | 96 | | | | 3 | | | | |
| В 03 | Освітній компонент 3 Ф-каталогу | 3 | | | | | | 5.0 | 150 | 56 | 28 | 28 | | 94 | | | 4 | | | | | |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 450 | 164 | 64 | 100 | 0 | 286 | 0 | 0 | 4 | 6 | | | | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 450 | 164 | 64 | 100 | 0 | 286 | 0 | 0 | 4 | 6 | | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 8 | 5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 56 | 1680 | 652 | 260 | 350 | 42 | 1028 | 9 | 10 | 8 | 13 | | | | |
| | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | Кількість заліків | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | РГР, РР, ГР | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | ДКР | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | Рефератів | | | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | |

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

## ІІ. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

| Рік підготовки | Зміст наукової роботи аспіранта | Форма контролю |
|---|---|---|
| 1 рік | Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. 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. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації). | Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо). |
| 2 рік | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації. | Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо). |
| 3 рік | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації. | Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо). |
| 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. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації. | Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді. |

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